



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº 001/2025-CMT  
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

1

O MUNICÍPIO DE TUTÓIA POR MEIO DA CÂMARA MUNICIPAL, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE A PREFEITURA MUNICIPAL, REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE **CONCORRÊNCIA**, NA FORMA **ELETRÔNICA**, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021 E CONFORME ART. 187 DA LEI Nº 14.133/21 E DAS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.

**Data da sessão:** 19/09/2025

**Horário:** 08h

**Local:** Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

**Valor total da contratação:** R\$ 1.883.716,63

**Critério de Julgamento:** Menor Preço Global

**Modo de disputa:** Aberto e Fechado

**Impugnações e Esclarecimentos** Até às 23:59 horas do dia 16/09/2025.

**1. DO OBJETO.**

**1.1.** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **Contratação de empresa especializada para serviços de construção da nova sede da Câmara Municipal de Tutóia/MA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2.** O critério de julgamento adotado será o menor preço global, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**1.3.** A presente licitação será realizada com **INVERSÃO DE FASES**, com fulcro ao art. 17, §1º da Lei. 14.133/2021, DEVENDO A HABILITAÇÃO DOS LICITANTES PRECEDER A FASE DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS E LANCES, EM BUSCA DA MELHOR PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE COMPÕEM O OBJETO DESTA CERTAME.

**2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**2.1.** As despesas decorrentes das contratações futuras oriundas desta licitação ocorrerão à conta de dotações orçamentárias próprias, previsto no orçamento da União para o exercício de 2025.

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>01.00</b>           | <b>Câmara Municipal de Tutóia</b>                 |
| 01.031.0001.1.026.0000 | Construção, Reforma do Prédio da Câmara Municipal |
| 4.4.90.51.00           | Obras e Instalações                               |

**3. DO CREDENCIAMENTO.**

**3.1.** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

**3.2.** O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br);

**3.3.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

**3.4.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**3.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.5.1.** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

**4.1.** Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**.

**4.2.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

**4.3.** Não poderão participar desta licitação os interessados:

**4.3.1.** Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

**4.3.2.** Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**4.3.3.** Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

**4.3.4.** Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

**4.3.5.** Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

**4.3.6.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

**4.4.** A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

**4.5.** Como condição para participação na concorrência, a licitante declarará, encaminhará estas declarações bem como assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, sob pena de desclassificação, relativo às seguintes declarações:

**4.5.1.** Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

**a)** Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

**b)** Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

**4.5.2.** Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

**4.5.3.** Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

**4.5.4.** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**4.5.5.** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

**4.5.6.** Que a proposta foi elaborada de forma independente;

**4.5.7.** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**4.6.** Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

**4.7.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**4.8.** Para fins de participação nesta contratação, serão aceitas somente as declarações e propostas de preços que possuírem assinaturas eletrônicas qualificadas (e-cpf do representante legal ou e-cnpj da empresa), conforme previsto no Art. 5º, inciso III, da Lei nº 14.063 de 23/09/2020.

4

**4.8.1.** A validação da assinatura eletrônica será realizada através do Verificador de Conformidade do Padrão de Assinatura Digital da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, disponibilizado gratuitamente pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI no sítio <https://verificador.it.gov.br>, objetivando aferir a conformidade de assinaturas digitais existentes em um arquivo assinado em relação à regulamentação da ICP-Brasil e com as definições contidas na Medida Provisória no 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, que instituiu a ICP-Brasil.

**4.8.2.** Caso a licitante apresente documentação nas condições previstas nos subitens 4.7 e 4.7.1 acima, o documento assinado eletronicamente no ato de validação deverá ter o resultado APROVADO, confirmando que assinatura está em conformidade com a regulamentação da ICP-Brasil.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.**

**5.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

**5.2.** O envio da proposta, bem como dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

**5.3.** As **Microempresas (ME)** e **Empresas de Pequeno Porte (EPP)** deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

**5.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**5.5.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

**5.6.** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

**5.7.** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.**

**6.1.** O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

- a)** Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;
- b)** Marca de cada item ofertado (para aquisição de bens ou serviços especiais);
- c)** Fabricante de cada item ofertado (para aquisição de bens ou serviços especiais);



**d)** Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso (para aquisição de bens ou serviços especiais);

**e)** Os licitantes devem respeitar os preços máximos, global e unitário, estabelecidos no orçamento da Administração.

**f)** É vedada a aceitação de preços unitários acima dos previstos no orçamento da Administração.

**6.1.1. Para a contratação de obras ou serviços de engenharia**, a Proposta de Preços anexada com os demais documentos exigidos no edital deverá conter:

**a)** Proposta endereçada a Câmara Municipal de Tutóia/MA (**conforme modelo em anexo**) em papel timbrado da empresa contendo a razão social, CNPJ, endereço completo, CEP, telefone e e-mail do Licitante, bem como o número da conta corrente, número do banco, número e nome da agência pela qual ocorrerá o crédito dos pagamentos a serem efetuados na hipótese de sagrar-se vencedor desta Licitação, conforme modelo do Anexo I, relacionando ainda os seguintes itens:

**1)** Preço global em valor numérico e por extenso;

**2)** Prazo de validade da Proposta, **não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias**, contados de sua apresentação.

**3)** Planilha Orçamentária (com BDI) e Cronograma físico financeiro;

**4)** Planilha de Composição Unitária, (**conforme projeto básico**);

**5)** Demonstração do BDI de Materiais e BDI de Serviços (encargos) (**conforme projeto básico**).

**6.1.1.1.** A PMC analisará o cronograma físico-financeiro da licitante classificada em primeiro lugar, adequando-o, se necessário e de comum acordo com a mesma, às reais condições e necessidades de execução;

**6.1.2. TODAS AS PLANILHAS QUE COMPÕEM A PROPOSTA DE PREÇOS DEVERÃO ESTAR ASSINADAS PELO ENGENHEIRO DA EMPRESA CONTENDO: NOME COMPLETO DO ENGENHEIRO; QUALIFICAÇÃO (EX; Engenheiro Civil, Sanitarista, Eletricista) E NÚMERO DO CREA OU CAU LEGÍVEL, sob pena de desclassificação caso não cumpra essa exigência.**

**6.1.2.1 –** Todos os documentos deverão vir obrigatoriamente ser assinados de forma digital, motivando sua desclassificação caso não se cumpra com a solicitação constante neste item;

**6.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**6.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, de depreciações, de mão de obra, encargos previdenciários, sociais, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

**6.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**6.5.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas quando participarem de licitações.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.**

**7.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**7.2.** O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

**7.2.1.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**7.2.2.** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**7.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**7.4.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes se for o caso.

**7.5.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**7.5.1.** O lance deverá ser ofertado de acordo com o critério de julgamento indicado no item 1.2 do Edital.

**7.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**7.7.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**7.8.** O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 500,00 (quinhentos reais)**.

**7.9.** O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

**7.10.** Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

**7.11.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

**7.12.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**7.13.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

**7.14.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**7.15.** Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.

**7.16.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

**7.17.** Durante o transcurso da sessão pública os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**7.18.** No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**7.19.** Quando a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.20.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor inicial de sua proposta.

**7.21.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006.

**7.22.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento) acima da melhor proposta** ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**7.23.** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, **no prazo de 5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**7.24.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**7.25.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.26.** Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

**7.27.** A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

**7.28.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

- a)** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- b)** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;
- c)** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento do Decreto Federal 11.430/2023;
- d)** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

**7.29.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- a)** empresas estabelecidas no território do Estado do Maranhão;
- b)** empresas brasileiras;
- c)** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- d)** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

**7.30.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**7.30.1.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**7.30.2.** O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada (sob pena de desclassificação caso não cumpra este prazo), acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**a)** O licitante vencedor deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (**BDI**) e dos Encargos Sociais (**ES**), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

**7.31.** Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

**7.32.** O valor unitário ofertado, após a fase de lances (**proposta realinhada**), não poderá ser superior em relação ao valor unitário ofertado inicialmente pelo licitante (**proposta inicial**), tão pouco ser maior que o valor unitário estimado para a licitação.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

**8.1.** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

**8.2.** O Agente convocará o licitante para enviar, digitalmente, a proposta atualizada em conformidade com o último lance ofertado num prazo máximo de 02 (duas) horas, por meio de campo próprio do Sistema, sob pena de desclassificação caso não cumpra este prazo.

**8.3.** Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentar desconformidade com exigências do ato convocatório (Lei 14.133/21, art. 59, I, II, V).

**8.4.** O não envio da proposta ajustada por meio eletrônico com todos os requisitos elencados no subitem 16.2, ou descumprimento das diligências determinadas pelo Agente de Contratações acarretará na desclassificação da proposta, sem prejuízo da instauração de processo sancionatório contra o licitante.

**8.5.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço inexequível (Lei 14.133/21, art. 59, III).

**8.5.1.** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, devendo a exequibilidade ser demonstrada quando solicitado pela Administração (Lei 14.133/21, art. 59, IV).

**8.5.2.** *Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, § 4º)*

**8.6.** Qualquer interessado poderá requerer que se realize diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentarem a suspeita;

**8.7.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

**8.8.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, **24 (vinte e quatro) horas de antecedência**, e a ocorrência será registrada em ata;

**8.9.** O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.10.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.11.** Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “**chat**” a nova data e horário para a sua continuidade.

**8.12.** O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**8.12.1.** Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**8.12.2.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**8.13.** Nos itens/lotes não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**8.14.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação solicitará os documentos de habilitação da melhor classificada para verificação, observado o disposto neste Edital.

## **9. DA HABILITAÇÃO.**

**9.1.** COMO CONDIÇÃO PRÉVIA À FASE DE LANCES, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO ANALISARÁ A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO APRESENTADA PELOS LICITANTES NO MOMENTO DO ENVIO DA PROPOSTA, CONFORME EXIGIDO NESTE EDITAL. SERÁ VERIFICADO O CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS ANEXADOS NO SISTEMA E NOS SEGUINTE CADASTROS:

**9.1.1.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

**9.1.2.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

**9.1.3.** Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

**9.1.4.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

**a)** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**b)** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**c)** O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

**9.1.5.** Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**9.1.6.** No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.



**9.1.** Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica.

**9.1.1.** É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

**9.1.2.** O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

**9.2.** Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

**9.3.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02** horas sob pena de inabilitação caso não se cumpra este prazo.

**9.4.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

**9.5.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**9.6.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**9.6.1.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**9.6.2.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#));

**9.6.3.** complementação de informações acerca dos documentos já apresenta- dos pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**9.6.4.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**9.6.5.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.



**9.6.6.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital;

**9.6.7.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento;

**9.6.8.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade;

**9.6.9.** Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

**9.7.** Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**9.8. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**a - Cópia do RG e CPF assinada administrativamente (através da assinatura eletrônica do gov.com.br) ou CNH digital constando o QR Code; dos sócios da empresa ou CNH digital;**

**b - Registro comercial, no caso de Empresa Individual (cópia autenticada ou arquivo digital);**

**c - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor,** devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores **(cópia autenticada ou arquivo digital);**

**d - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de diretoria em exercício ou;**

**e - Decreto de autorização, em se tratando de empresa e sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, obedecendo ao art. 28 da Lei nº 8.666/93.**

**f - Em caso de cooperativas: 1)** Inscrição do ato constitutivo, acompanhada de prova dos responsáveis legais; **2)** Registro na Organização das Cooperativas Brasileiras ou na entidade estadual, se houver; **3)** Ata de Fundação; **4)** Estatuto Social com a ata da assembleia que o aprovou; **5)** Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia que os aprovou; **6)** Editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; **7)** Ata da sessão em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação (art. 19, § 3º da IN SLTI/MPOG Nº 02/08) **(cópia autenticada ou arquivo digital)**

\*\*\*\* deverá apresentar o documento de constituição da empresa e as alterações posteriores quando houver e consistência respectiva, caso contrário a empresa será inabilitada.

**Nota explicativa:** Quando se tratar de CONSÓRCIO, cada empresa dele integrante deve apresentar os documentos relacionados neste subitem, e ainda, o Compromisso de Constituição de Consórcio, se for o caso e o Credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato.

**9.9. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

**9.9.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

**9.9.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual em situação ativa;

**9.9.3.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

**9.9.4.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**9.9.5.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa da pessoa jurídica e pessoa física, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

**9.9.6.** Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação caso não seja apresentado.

**9.9.7.** Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

**9.9.8.** Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

**9.9.9.** Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

#### **9.10. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

**9.10.1.** Certidão negativa de falência ou recuperação judicial da licitante, liquidação judicial, execução patrimonial empresa e do(s) sócio(s), execução cíveis e fiscais estaduais e federais do licitante e do(s) socio(s) dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 30 (trinta) dias contados da data da sua apresentação;

**9.10.2.** No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

**9.10.3. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis** dos 02 (dois) últimos exercícios apresentados na forma da lei, ou documentação equivalente, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios **devidamente registrado na Junta Comercial, com apresentação dos termos de abertura e de encerramento dos livros (cópia autenticada)**, caso contrário estará automaticamente inabilitada, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade – CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por Notas Explicativas, que

**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

comproven a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

**9.10.4.** declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e contador responsável da mesma.

14

- a) Os documentos referidos no subitem acima limitar-se-ão ao último exercício social, caso a empresa tenha sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- b) As empresas criadas no exercício financeiro do processo de licitação deverão atender a todas as exigências de habilitação e ficam autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;
- c) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou do contrato/estatuto social.

As empresas que realizam a Escrituração Contábil Digital - ECD (via SPED CONTÁBIL) consoante disposições contidas no Decreto nº. 6.022/2007, regulamentado através da IN nº. 787/2007 da RFB e disciplinado pela IN nº. 109/2008 do DNRC, apresentarão documentos extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED ou através do site da Junta Comercial do Estado da sede da licitante, na seguinte forma:

I. Recibo de Entrega de Livro Digital transmitido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED;

II Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário Digital extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED;

II. Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED;

III. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial de abertura ao período de existência da sociedade (Lei 14.133/21, artigo 65, § 1º) e no caso de empresa constituída a menos de 02 (dois) anos, os documentos limitar-se-ão ao último exercício (Lei 14.133/21, artigo 69, § 6º), devendo ambos estarem devidamente registrados ou autenticados pela Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante inclusive contendo o carimbo e a assinatura do representante legal da empresa e do contador; ou, ainda, a cópia do Livro Diário, contendo o balanço de abertura, termo de abertura, inclusive contendo o carimbo e a assinatura do representante legal da empresa e do contador ou transmitir via Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, conforme incisos I e II acima;

**10.** As empresas que estiveram inativas no ano anterior deverão apresentar cópia do recibo de entrega e da declaração de inatividade entregue à Receita Federal, apresentando o último balanço patrimonial que antecede à condição de inatividade.

a) No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538/2015);

b) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

c) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE TUTÓIA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**d)** Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

**10.1.2.** A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

**10.1.3.** As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

**10.1.4.** As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

**10.1.5.** As licitantes deverão apresentar declaração contendo a relação dos compromissos assumidos que possam implicar na redução de sua capacidade econômico-financeira. Deverão ser excluídas dessa relação as parcelas já executadas de contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada. A somatória dos compromissos vigentes na data da sessão pública de abertura da presente licitação não poderá ser superior ao Patrimônio Líquido da licitante, podendo este ser atualizado conforme as disposições previstas neste Edital.

**10.1.6.** A declaração de que trata o item acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social, quando houver divergência percentual superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, entre a declaração aqui tratada e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), deverão ser apresentadas, concomitantemente, as devidas justificativas.

## **10.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

a - Comprovante de registro ou inscrição do proponente (empresa) e de seu responsável técnico (engenheiro civil, etc) perante o CREA/CAU, devidamente atualizado mediante a apresentação da certidão de registro de pessoa jurídica (empresa) e física (responsável técnico);

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE TUTÓIA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

b - Capacitação técnica e profissional: comprovação da licitante de possuir no quadro de pessoal da empresa, na data prevista para a entrega da proposta de preço, profissional de nível superior devidamente reconhecido pelo CREA ou CAU, onde a comprovação de pertencer ao quadro deverá ser feita por meio de:

**b.1 - O sócio** comprova seu vínculo pelo contrato social da empresa;

**b.2 - O empregado registrado** pela Carteira de Trabalho e Previdência Social (cópias autenticadas);

**b.3 - O prestador de serviços com contrato** firmado com o licitante, mediante a **apresentação de cópias autenticadas do contrato com firma reconhecida de ambas as partes**;

**c - Qualificação Técnica Profissional:** Apresentar comprovação de que o(s) **responsável(eis) técnico(s) indicado(s)** tenha(m) prestado, a qualquer tempo, **serviços compatíveis, de características semelhantes e de complexidade equivalentes ou superiores com o objeto desta licitação**. A referida comprovação dar-se-á através da apresentação de **atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA** acompanhado pela respectiva CAT (**Certidão de Acervo Técnico**) do profissional:

**c.1 -** Os atestados e/ou acervos técnicos deverão abranger aspectos e características semelhantes ao do objeto da licitação, ou seja, **obras de execução de construção civil**, devendo ainda estarem registrados no CREA e/ou CAU;

**c.2 - Fica definido como parcela de maior relevância técnica e de valor significativo**, em consonância com o Art. 67, II, § 2º da Lei nº. 14.133/2021, os constantes no quadro abaixo:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|
| 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                                                                | Serviço | M3      | 110,37     |
| 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                     | Serviço | M3XKM   | 27.000,00  |
| 87543  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024                                      | Serviço | M2      | 1.788,00   |
| 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                       | Serviço | M2      | 373,31     |
| 87477  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | Serviço | M2      | 894,00     |

**10.2.1.** A licitante deverá apresentar, no momento da habilitação, certificados de cursos ou capacitação técnica específica, em nome do(s) profissional(is) que atuará(ão) na execução do contrato, que comprovem conhecimentos técnicos relacionados à manutenção predial, abrangendo, no mínimo, as áreas de: instalações elétricas e hidráulicas, pequenos reparos em alvenaria, pintura e revestimentos, manutenção de telhados e coberturas e demais sistemas prediais correlatos.

**10.2.2.** Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

**10.2.3.** Declaração do licitante de que contratará pessoas presas ou egressos acompanhados de certidão/declaração emitida pelo órgão responsável até 03(três) dias úteis anteriores a licitação e acompanhada protocolo de recebimento, pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

**10.2.4.** Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida até 30 (trinta) dias de antecedência da data de apresentação, onde em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

**10.2.5.** Atestado de Visita Técnica será FACULTATIVA. Caso a licitante não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita técnica a Declaração de Renúncia à Visita Técnica, sob pena de desclassificação caso não se cumpra o estabelecido neste item na sua forma.

**10.2.6.** Declaração da Licitante de que tomou conhecimento de todas as informações necessárias, inclusive das condições locais, para o fiel cumprimento das obrigações deste certame de licitação.

**10.3.** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

#### **10.4. OUTRAS COMPROVAÇÕES:**

**10.4.1.** Os documentos apresentados nesta licitação deverão:

- a) Estar em nome da licitante, com um único número de CNPJ;
- b) Estar no prazo de validade estabelecido pelo órgão expedidor;

**10.4.2.** Quando se tratar de certidões vencíveis em que a validade não esteja expressa, serão considerados válidos os documentos expedidos nos últimos 60 (sessenta) dias.

**10.4.3.** A documentação de habilitação, será encaminhada em formato digital, no prazo estabelecido, após solicitação da Administração, sob pena de inabilitação.

**10.4.4.** Juntamente com os documentos de habilitação, as empresas proponentes deverão apresentar o recolhimento anterior a data da abertura desta licitação, da quantia a título de garantia de proposta, de no máximo (1%) um por cento do valor orçado para esta contratação, conforme as modalidades previstas no art. 96 da Lei nº 14.133, como condição de classificação de sua proposta e consequente classificação, na seguinte forma:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- d) Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

**10.4.5.** Apresentar fotos da fachada e interior da empresa, acompanhada de Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciadas) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone). O item é de ordem obrigatória e visa tão somente à comprovação de estrutura mínima, estoque e capacidade técnico-funcional da empresa em cumprir o objeto da presente licitação, impedindo assim empresas “fantasmas” ou qualquer outro tipo de fraude.

**10.4.6.** O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.

**10.4.7.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

**10.4.8.** Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste



instrumento.

**\*\*\* todos os documentos que forem apresentados em cópias deverão ser autenticados em cartório.**

**10.4.1.** A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

18

**10.5.** Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

**10.6.** A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**10.7.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**10.8.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

**10.9.** Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**10.10.** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **11. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA.**

**11.1.** A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **02 HORAS** a contar da solicitação do Agente de Contratação, sob pena de desclassificação caso não cumpra este prazo, no sistema eletrônico e deverá:

**11.1.1.** Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

**11.1.2.** Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

**11.2.** A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

**11.2.1.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.



**11.3.** Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

**11.3.1.** Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

**11.4.** A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

**11.5.** A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

**11.6.** As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **12. DOS RECURSOS.**

**12.1.** Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante cada fase da sessão pública, de forma imediata, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso no prazo de 10 (dez) minutos.

**12.2.** O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

**12.3.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**12.3.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**12.3.2.** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 20 (vinte) minutos.

**12.3.3.** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

**12.3.4.** na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

**12.4.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**12.5.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

**13.1.** A sessão pública poderá ser reaberta:

**13.1.1.** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**13.1.2.** Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**13.2.** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

**13.2.1.** A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), ou e-mail, ou de acordo com a fase do procedimento licitatório.

**13.2.2.** A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no **CADASTRO DO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

#### **14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.**

**14.1.** Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

#### **15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

**15.1.** Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

#### **16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

**16.1.** Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

**16.2.** O adjudicatário terá o prazo de 03 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**15.2.1.** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 03 dias, a contar da data de seu recebimento.

**15.2.2.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

**15.2.3.** O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

**15.2.4.** Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

**15.2.5.** A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

**15.2.6.** A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**15.3.** O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

**15.4.** Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 03/2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522/2002, consulta prévia ao CADIN.

**15.5.** Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

**15.5.1.** Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

**15.6.** Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.**

**17.1.** As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

**18.1.** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

**19.1.** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

## **20. DO PAGAMENTO.**

**20.1.** As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

**21.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

**21.1.1.** Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

**21.1.2.** Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

**21.1.3.** Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**21.1.4.** Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

**21.1.5.** Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**21.1.6.** Apresentar declaração ou documentação falsa;

**21.1.7.** Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**21.1.8.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**21.1.9.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**21.1.10.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

**21.2.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**21.3.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

**21.4.** Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

**21.5.** Serão publicadas na Imprensa Oficial do Município, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

**21.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO** - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

**21.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:**

- a) **PRÁTICA CORRUPTA:** Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;
- b) **PRÁTICA FRAUDULENTA:** A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;

**c) PRÁTICA CONCERTADA:** Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

**d) PRÁTICA COERCITIVA:** Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.

**e) PRÁTICA OBSTRUTIVA:** Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

## **22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.**

**22.1.** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

**22.2.** A **IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO** ser feitos **EXCLUSIVAMENTE** por **FORMA ELETRÔNICA** no sistema [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

**22.3.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**22.4.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**22.5.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amoldarem ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

**22.5.1.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

**22.6.** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

**22.7.** As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

**22.8.** A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## **23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

**23.1.** Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**23.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

**23.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**23.4.** No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**23.5.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**23.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**23.7.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**23.8.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**23.9.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**23.10.** O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**23.10.1.** A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

**23.11.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**23.12.** A Câmara Municipal de Tutóia/MA, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

**23.12.1.** A anulação da Concorrência induz à do contrato.

**24.12.2.** A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

**23.13.** É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.





**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**23.14.** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Praça Presidente Getúlio Vargas, nº 266, Centro, Tutóia, MA, CEP: 65580-000, nos dias úteis, no horário das 08 às 12h, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

25

**23.15.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**ANEXO I – PROJETO TÉCNICO**

**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS;**

**ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO;**

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII, ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL;**

**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA;**

**ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA;**

**ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE;**

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO;**

**ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO;**

Tutoia(MA), 04 de Setembro de 2025.

**Antônio Eduardo da Mota Neto**  
Agente de Contratação



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**ANEXO I – PROJETO TÉCNICO**



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**MEMORIAL DESCRITIVO  
CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA**



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**1.1 Placa de obra**

A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões 3,00 x 2,00 m com os dizeres pertinentes à obra. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

**1.2 Mobilização de máquinas e equipamentos**

Serviços iniciais:

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente "NE" (Nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

**Mobilização**



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

### **Desmobilização**

Consiste na desmobilização dos equipamentos do canteiro de obras.

#### *Critérios de medição e pagamento:*

*A remuneração será medida 50% na mobilização e 50% na desmobilização. O pagamento deve seguir a porcentagem estabelecida na medição e estar de acordo com a planilha de orçamentação de obras.*

(Obs: O DNIT define que o custo com mobilização deve ser igual ao de desmobilização.)

### **1.3 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO**

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro. A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos

de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

#### **1.4 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA**

A limpeza e remoção da vegetação do terreno, com enxada para instalação do canteiro de obra e gabaritos da obra.

#### **1.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA**

Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura, com altura de 2,00 metros.

#### **1.6 SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura. Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade

ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

A Obra terá o acompanhamento técnico de 1 (um) Vigia Noturno, 1 (um) Mestre de Obra e 1 (um) Engenheiro Civil Junior o qual deverá apresentar o relatório quinzenal da execução dos serviços, o mesmo será acompanhado por um encarregado geral e um ajudante de serviços.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **3.0 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**

### **3.1 TERRAPLENAGEM (ATERRO DO TERRENO)**

#### **Escavação e carga de material de jazida**

##### **Descrição:**

Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.



### **Equipamentos:**

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos: - Extração com trator de esteiras: Trator de esteiras com lâmina, 127 kw, para extração; Pá carregadeira de pneus, 195 HP para carga.

### **Condições Gerais:**

A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo. As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

### **Crítérios de medição e pagamento:**

A medição dos serviços de escavação será feita por metro cúbico, medidos conforme projeto.

### **Carga, descarga e transporte mecanizado de material:**

#### **• Cargas de materiais**

#### **Materiais:**

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

### **Equipamentos:**

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

### **Crítérios de medição e pagamento:**

A medição dos serviços de escavação será feita por metro cúbico, medidos conforme projeto.

### **Transporte com caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>:**

#### **• Momento Extraordinário de Transporte**

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) excedam à distância de 300 metros, os mesmos serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em m<sup>3</sup>xKm.

### **Condições Gerais:**

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento. Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora. Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida à definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

#### **Espalhamento de material com trator de esteira:**

O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição). O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

#### **Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso):**

##### **Descrição:**

Trata-se da camada granular de pavimentação executada sobre o subleito natural regularizado e compactado ou subleito com reforço devidamente regularizado e compactado.

##### **Serviços iniciais:**

Pode ser constituída por camadas de solo cujos índices físicos satisfaçam aos especificados, demonstrados através dos ensaios de caracterização padrão DNER.

Poderão ser usados também canga ferruginosa, minério de ferro, escória siderúrgica, brita de bica corrida, ou material de fundo de pedreira, executados com ou sem mistura de materiais, sempre submetidos à aprovação da fiscalização.

Em alguns casos poderão ser utilizados outros materiais desde que sejam atendidas as exigências quanto às suas características e as disposições do projeto. A procedência do material será indicada pelo projeto ou pela Fiscalização.

##### **Material:**

Os solos deverão ser preferencialmente utilizados atendendo à qualidade e a destinação prévia, indicadas no projeto.

##### **Equipamentos:**

A execução da base deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas às condições locais e a produtividade exigida.

Para a execução dos serviços de base poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora pesada com escarificador;
- Caminhão-Pipa com barra distribuidora;
- Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso, liso-vibratório e de pneus, rebocados ou autopropelidos;
- Grade de discos;
- Trator agrícola de pneus.

Além destes, poderão ser usados outros equipamentos desde que aceitos pela Fiscalização.

### **Execução:**

As operações de execução do aterro subordinam-se aos elementos técnicos, constantes do projeto, e compreenderão:

Descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, compactação dos materiais selecionados procedentes de cortes ou empréstimos, para a construção do corpo do aterro até a cota correspondente ao greide de terraplenagem. Descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação dos materiais procedentes de cortes ou empréstimos, destinados a substituir eventualmente os materiais de qualidade inferior, previamente retirados, a fim de melhorar as fundações dos aterros.

No caso de aterros assentes sobre encostas, com inclinação transversal acentuada e de acordo com o projeto, as encostas naturais deverão ser escarificadas com um trator de lâmina, produzindo ranhuras, acompanhando as curvas de nível. Se a natureza do solo condicionar a adoção de medidas especiais para a solidarização do aterro ao terreno natural, exige-se a execução de degraus ao longo da área a ser aterrada.

O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com o previsto nesta Norma. Para o corpo dos aterros a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,20m.

Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 100% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 092 ou DNER-ME 037. Para as camadas finais aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, do referido ensaio. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade

adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

No caso de alargamento de aterros a execução será obrigatoriamente procedida de baixo para cima, acompanhada de degraus nos seus taludes. Desde que, justificado em projeto, a execução poderá ser realizada por meio de arrasamento parcial do aterro existente, até que o material escavado preencha a nova seção transversal, complementando-se com material importado toda a largura da referida seção transversal.

### **Inspeção:**

Deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

- a) 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 1.000m<sup>3</sup> de material do corpo do aterro;
- b) 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 200m<sup>3</sup> de material de camada final do aterro;
- c) 01 ensaio de granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para o corpo do aterro, para todo o grupo de dez amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea a;
- d) 01 ensaio para granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para camadas finais do aterro, para todo o grupo de quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea b.
- e) 01 ensaio do Índice de Suporte Califórnia, com energia do Método DNER-ME 49 para camada final, para cada grupo de quatro amostras submetidas a ensaios de compactação, segundo a alínea b.

### **Controle da Execução:**

Ensaio de massa específica aparente seca "in situ" em locais escolhidos aleatoriamente, por camada, distribuídos regularmente ao longo do segmento, pelo método DNER-ME 092 e DNER-ME 037. Para pistas de extensões limitadas, com volume de no máximo 1.200m<sup>3</sup> no corpo do aterro, ou 800m<sup>3</sup> para as camadas finais deverão ser feitas pelo menos 5 determinações para o cálculo do grau de compactação - GC.

### **Controle Geométrico:**

O acabamento da plataforma de aterro será procedido mecanicamente de forma a alcançar a conformação da seção transversal do projeto, admitidas as tolerâncias seguintes: - variação da altura máxima de  $\pm 0,04$ m para o eixo e bordos; - variação

máxima da largura de + 0,30m para a plataforma, não sendo admitida variação para menos.

O controle deverá ser efetuado por nivelamento de eixo e bordo.

**Aceitação ou Rejeição:**

A expansão, determinada no ensaio de ISC, deverá sempre apresentar o seguinte resultado:

- a) corpo do aterro: ISC = 2% e expansão = 4%;
- b) camadas finais: ISC = 2% e expansão = 2%.

Será controlado o valor mínimo para o ISC e grau de compactação - GC, com valores de k obtidos na Tabela de Amostragem Variável, adotando-se o procedimento seguinte:

Para ISC e GC têm-se:

- $k_s < \text{valor mínimo admitido}$  - rejeita-se o serviço;
- $k_s > \text{valor mínimo admitido}$  - aceita-se o serviço.

Para a expansão, têm-se:

- +  $k_s > \text{valor máximo admitido}$  - rejeita-se o serviço;
- +  $k_s = \text{valor máximo admitido}$  - aceita-se o serviço.

Sendo: Onde: i - valores individuais.

- média da amostra.

S - desvio padrão da amostra.

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações. n - número de determinações.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico da execução serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

**Controle ambiental:**

Os cuidados para a preservação ambiental se referem à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos. Deverá ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora da área da obra, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos deverão ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água. Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com os critérios seguintes:

O volume transportado para os aterros deve ser objeto de medição, por ocasião da execução dos cortes e dos empréstimos. A compactação será medida em m<sup>3</sup>, sendo considerado o volume de aterro executado de acordo com a seção transversal do projeto. Nos serviços onde houver coincidência da camada final de 0,20m, nas obras de terraplenagem, com a regularização das obras de pavimentação, este último serviço não deverá ser medido, por ser idêntico ao primeiro. O equipamento, a mão de obra, o material e o transporte, bem como as despesas indiretas não serão objeto de medição, apenas considerados por ocasião da composição dos preços dos serviços.

### **3.2 ESCAVAÇÕES**

As cavas para fundações, pisos, poços e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes de projeto de fundações e os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.

As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.

### **3.2 REATERROS**

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizada, passeios, etc., serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas. Os trabalhos de aterros e reaterros de partes escavadas serão executados com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, que por carregamentos assimétricos e/ou exagerados, quer por impactos mecânicos causados pelos equipamentos.

*Crítérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO**

##### **4.1 SAPATAS**

##### **4.1.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

##### **FUNDAÇÃO DIRETA**

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

#### **PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS**



Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência.

Cumpra em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor localará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada expressamente no projeto, ou não aceite por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

### **MATERIAIS E COMPONENTES**

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m<sup>3</sup>, para qualquer concreto estrutural.

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

### **LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO**

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

*Crêterios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS**

As faces superiores e laterais das fundações deverão receber impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das fundações.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.2 VIGA BALDRAME**

##### **4.2.1 VIGA BALDRAME**

Todas as vigas baldrame serão retangulares, executados em concreto armado de  $f_{ck} = 25\text{Mpa}$  e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do CONVENIENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3: As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum

dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480). As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT. O aço será do tipo CA50 e CA60.

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada. A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.<sup>a</sup> parte da NBR-6118/2023/ABNT.

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

*Crîtérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.2.2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS**

As faces superiores e laterais das fundações deverão receber impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das fundações.

*Crêterios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

### **4.3 PILARES**

#### **4.3.1 PILARES DE SUSTENTAÇÃO**

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de  $f_{ck} = 25\text{Mpa}$  e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do CONVENIENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3: As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480). As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT. O aço será do tipo CA50 e CA60.

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada. A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.



O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.<sup>a</sup> parte da NBR-6118/2023/ABNT.

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciarse-á tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto. Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

A retirada das fôrmas obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014, devendo-se atentar para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma. Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.5 LAJE IMPERMEABILIZADA**

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de  $f_{ck} = 25\text{Mpa}$  e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do CONVENIENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3: As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum

dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480). As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT. O aço será do tipo CA50 e CA60.

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7, 14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada. A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m<sup>3</sup> de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.<sup>a</sup> parte da NBR-6118/2023/ABNT.

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciarse-á tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto. Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

A retirada das fôrmas obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014, devendo-se atentar para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 03 dias;

- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma. Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

*Crîtérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **4.6 VERGAS E CONTRA-VERGAS**

##### **4.6.1 VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA)**

Recomendações e procedimentos para execução: sobre os vãos das portas e janelas deverão ser construídas vigas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com espessura 10 cm similares à da alvenaria e altura mínima 15cm.

Igualmente deverão ser construídas contra-vergas, na parte inferior, nos peitoris, nas dimensões anteriores, para as janelas.

Deverá ser montado fôrmas de madeira seguindo as dimensões, ferragens e resistência do concreto e deveram ser definidas em conjunto com a fiscalização. Entretanto segue o critério mínimo, sendo: dimensões 10x15cm, com armaduras contendo 4 (quatro) barras corridas com Ø 10.0mm e com estribos com Ø 5.0mm a cada 15cm, e concreto com resistência mínima igual ao FCK 20Mpa.

*Crîtérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **5.0 VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA**

### **5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014**

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino; - Demarcar a alvenaria.

Materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; - Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos; - Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **6.0 SISTEMA DE COBERTURA E FORRO**

### **6.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019**

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; - Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; - Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; - Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros; - Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça; - Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas; - Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça; - Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **6.2 A TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019**

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); - Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu



escorregamento; - Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meiatesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm; - A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; - No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; - Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais; - Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; - Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

*Crítérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **6.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.**

### **AF 08/2023 PS**

- Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro; - Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será instalado o forro em placas de gesso; - Instalar

alguns pregos na marcação feita nos elementos verticais com o objetivo de suportar temporariamente os acabamentos em gesso; - Com o auxílio de uma trena, marcar as linhas guias com espaçamento equivalente às dimensões da placa de gesso (60 x 60 cm) de maneira a facilitar a identificação da localização e quantidade de placas a serem utilizadas; - Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, utilizando as linhas guias como referência e de acordo com a altura a ser fixado o forro; - Perfurar uma das extremidades da placa de gesso a uma distância de aproximadamente 5 cm das margens e vincar a placa (entre o furo até o vértice mais próximo) de modo a facilitar a amarração e a futura camuflagem do arame; - Planificar os dois lados de engate (fêmea/macho) da primeira placa que estarão em contato direto com os elementos verticais periféricos (paredes) e prendê-la ao arame; planificar a(s) lateral(is) de engate das demais placas conforme o número de superfície em que estarão contato direto; - Encaixar o engate macho da placa no engate fêmea da anterior e amarrar ao tirante (arames); repetir o mesmo processo até finalizar a fiada; - Preparar a pasta de gesso de fundição; - Mergulhar o sisal na pasta de gesso e aplicar a mistura de sisal com gesso na parte superior da instalação (superfície não visível) nas juntas entre as placas; - Repetir o processo de encaixe e amarração das placas e de fundição da pasta de gesso com sisal a cada fiada do forro; - Retirar os pregos instalados no perímetro do forro; - Com uma espátula, aplicar a pasta de gesso de fundição nas juntas da superfície inferior (superfície visível) do forro já instalado para dar acabamento.

Preparação de superfície de concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **7.0 ESQUADRIAS**

Portas e janelas de madeira, alumínio e vidro.

Execução:

- Portas com batentes e ferragens incluídas.
- Janelas de alumínio com vidro incolor.
- Soleiras e peitoris em granito.

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **8. REVESTIMENTOS**

Chapisco, emboço mecânico e revestimento cerâmico.

Execução:

- Chapisco traço 1:3 com preparo manual.
- Emboço com argamassa industrializada aplicada com equipamento mecânico.
- Cerâmica esmaltada 20x20cm aplicada em diagonal até meia altura.

Seguir orientações do projeto executivo

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

.

## **9. PISOS**

Contrapiso, porcelanato, piso intertravado, piso tátil e calçadas.

Execução:

- Contrapiso 1:4 com espessura de 4 cm.
- Piso porcelanato 60x60 cm em áreas internas.
- Passeio com concreto moldado in loco e pavimento intertravado.
- Piso podotátil em áreas acessíveis

Seguir orientações do projeto executivo.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **10. PINTURA**

Selador, emassamento, pintura acrílica e sinalização horizontal.

Execução:

- Fundo selador e massa corrida com aplicação manual.
- Tinta acrílica premium em duas demãos.
- Demarcação com tinta acrílica para vagas de estacionamento.

Seguir orientações do projeto executivo.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **11. LOUÇAS E METAIS**

*Louças sanitárias, lavatórios, assentos, barras PCD.*

Execução:

- *Instalação conforme manual do fabricante.*
- *Fixação com parafusos de aço inox e rejuntas impermeáveis.*

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Água fria e esgoto sanitário.

Execução:

- Tubulação de PVC soldável e conexões de latão ou PVC.
- Caixas de inspeção com revestimento impermeável.
- Tanque séptico e sumidouro conforme NBR 7229 e NBR 13969.

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

## **13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Fiação, eletrodutos, tomadas, interruptores, iluminação LED.

Execução:

- Infraestrutura com eletrodutos embutidos e quadro de distribuição.
- Cabeamento com cabos antichamas conforme norma NBR 5410.
- Instalação de luminárias LED e pontos de força/sinal.

Seguir orientações do projeto executivo.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **14. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL**

Calhas, tubos PVC e caixas de inspeção.

Execução:

- Coleta por calhas metálicas e tubos PVC DN 100 mm.
- Escoamento por gravidade com caixas de inspeção em alvenaria revestida.

Seguir orientações do projeto executivo.

*CrITÉRIOS de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

#### **15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

##### **Extintores**

- Distribuição conforme a classe de risco da edificação e conforme a NBR 12693.
- Serão utilizados extintores do tipo pó químico seco (PQ), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e água pressurizada, conforme o tipo de ambiente e risco.

##### **Sinalização e Iluminação de Emergência**

- Instalação de placas fotoluminescentes de sinalização de rota de fuga, extintores e hidrantes.
- Iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, posicionada em rotas de fuga, escadas e saídas.

##### **Alarme de Incêndio (quando previsto no projeto)**

- Painel central de alarme com sensores de fumaça, temperatura ou acionadores manuais, conforme NBR 17240.
- Fiação independente da elétrica comum, com condutores tipo antichama.

**Para o Sistema de Proteção Contra Incêndio (SPCI):**

- NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios.
- NBR 13714 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio.
- NBR 14276 – Treinamento de brigada de incêndio.
- NBR 17240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio.
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros (ITCB – conforme estado).

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

**16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

Sistema de Captação

- Instalação de hastes verticais metálicas (pontas captoras) em pontos elevados da cobertura, de acordo com a análise de risco da NBR 5419-2.
- Interligadas por condutores horizontais de cobre ou alumínio nu com bitola mínima conforme norma.

Sistema de Descidas

- As descidas do SPDA serão externas e distribuídas ao longo do perímetro da edificação.
- As descidas metálicas serão conectadas por solda exotérmica ou conectores apropriados.

#### Sistema de Aterramento

- Utilização de hastes de aterramento tipo cobreado com no mínimo 2,4 m.
- Interligação ao sistema de equipotencialização geral da edificação, formando um anel de aterramento.
- A resistência ôhmica do aterramento deverá ser inferior a 10 ohms

#### **Para o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA):**

- NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas (partes 1 a 4).
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

### **17. SERVIÇOS FINAIS**

Consiste na limpeza final da obra, realização de todos os detalhes para entrega da obra em perfeito estado para utilização.

Fixação da placa de inauguração

Fixação dos mastros para bandeiras

Seguir orientações do projeto executivo.

*Critérios de medição e pagamento:*





**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

*Estes serviços serão medidos e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras*

**JORGE ROSA CRUZ NETO**  
Registro: 00A1365967  
Arquiteto e Urbanista

|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                             |                      |                         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                         | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:              | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO    | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                     |                                             | EMOP                 | 2025/05                 | - -             |
|                                                                                  |                     |                                             | GOINFRA CIVIL T303   | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | IOPES                | 2025/02                 | 157,27% -       |
|                                                                                  |                     |                                             | ORSE                 | 2025/04                 | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM   | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                 | - -             |
|                                                                                  |                     |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                     |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS INICIAIS                                        | 162.952,88  | 8,65  |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                      | 167.822,64  | 8,91  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | 132.141,56  | 7,01  |
| 4      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO                       | 420.837,74  | 22,34 |
| 5      | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA                                  | 62.651,52   | 3,33  |
| 6      | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO                             | 138.985,54  | 7,38  |
| 7      | ESQUADRIAS                                               | 102.598,13  | 5,45  |
| 8      | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | 92.776,44   | 4,93  |
| 9      | SISTEMA DE PISOS                                         | 184.707,73  | 9,81  |
| 10     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 97.599,06   | 5,18  |
| 11     | LOUÇAS E METAIS                                          | 13.941,47   | 0,74  |
| 12     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | 19.133,32   | 1,02  |
| 13     | INSTALAÇÕES SANITÁRIA                                    | 46.406,28   | 2,46  |
| 14     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | 140.231,11  | 7,44  |
| 15     | SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL                              | 44.371,58   | 2,36  |
| 16     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 22.030,48   | 1,17  |
| 17     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 21.412,20   | 1,14  |
| 18     | SERVIÇOS FINAIS                                          | 13.116,95   | 0,70  |

|                  |              |        |
|------------------|--------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.509.646,85 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 374.069,78   |        |
| VALOR TOTAL:     | 1.883.716,63 |        |

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Dezesseis reais e Sessenta e Três centavos

|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  |                      |  |                                   |       |         |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|--|-----------------------------------|-------|---------|--------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                             |  |  |  |  |                      |  |                                   |       |         |        |         |
|                                                                                  | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA |  |  |  |  | DATA :               |  | 16/07/2025                        | BDI : |         | 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                | TUTÓIA-MA                                   |  |  |  |  | FONTE                |  | VERSÃO                            |       | HORA    |        | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:              | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               |  |  |  |  | EMBASA               |  | 2025 SEM DESONERAÇÃO              |       | 173,71% |        | 131,45% |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | EMOP                 |  | 2025/05                           |       | -       |        | -       |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | GOINFRA CIVIL        |  | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      |       | 117,37% |        | 74,19%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | IOPEs                |  | 2025/02                           |       | 157,27% |        | -       |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | ORSE                 |  | 2025/04                           |       | 111,36% |        | 69,82%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | SETOP                |  | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO |       | 116,79% |        | 73,93%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | SICRO NOVO           |  | 2025/04                           |       | -       |        | -       |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | SINAPI               |  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO           |       | 112,73% |        | 70,19%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | SIURB                |  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO           |       | 156,70% |        | 98,72%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | SMOP                 |  | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO           |       | 117,00% |        | 72,68%  |
|                                                                                  |                       |                                             |  |  |  |  | Composições Próprias |  | PRÓPRIA                           |       | 0,00%   |        | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
|       |                                   |                                                                                                                                                                                                    |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI   |                 |          |
| 1     | SERVIÇOS INICIAIS                 |                                                                                                                                                                                                    |         |         |           |                    |           | 162.952,88      | 8,65     |
| 1.1   | 103689                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                             | SINAPI  | M2      | 6,00      | 470,31             | 586,85    | 3.521,10        | 0,19     |
| 1.2   | 000006                            | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                                                                                                                                             | SEDOP   | un      | 1,00      | 30.503,20          | 38.061,89 | 38.061,89       | 2,02     |
| 1.3   | C0002                             | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 30,00     | 1.070,25           | 1.335,46  | 40.063,80       | 2,13     |
| 1.4   | 98524                             | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                      | SINAPI  | M2      | 754,00    | 5,08               | 6,34      | 4.780,36        | 0,25     |
| 1.5   | 98459                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2      | 275,00    | 99,63              | 124,32    | 34.188,00       | 1,81     |
| 1.6   | CP-02                             | SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA                                                                                                                                 |         | UND     | 1,00      | 33.929,90          | 42.337,73 | 42.337,73       | 2,25     |
| 2     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL               |                                                                                                                                                                                                    |         |         |           |                    |           | 167.822,64      | 8,91     |
| 2.1   | CP03                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                        |         | MÊS     | 6,00      | 22.415,80          | 27.970,44 | 167.822,64      | 8,91     |
| 3     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                                                                                                                                                                                                    |         |         |           |                    |           | 132.141,56      | 7,01     |
| 3.1   | TERRAPLENAGEM                     |                                                                                                                                                                                                    |         |         |           |                    |           | 120.385,80      | 6,39     |
| 3.1.1 | 101118                            | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                                                                                             | SINAPI  | M3      | 900,00    | 3,90               | 4,87      | 4.383,00        | 0,23     |
| 3.1.2 | 100978                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI  | M3      | 1.080,00  | 7,08               | 8,83      | 9.536,40        | 0,51     |
| 3.1.3 | 93589                             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                   | SINAPI  | M3XKM   | 27.000,00 | 2,74               | 3,42      | 92.340,00       | 4,90     |
| 3.1.4 | 100574                            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                        | SINAPI  | M3      | 1.080,00  | 1,42               | 1,77      | 1.911,60        | 0,10     |
| 3.1.5 | 96388                             | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024                 | SINAPI  | M3      | 1.080,00  | 9,06               | 11,31     | 12.214,80       | 0,65     |

| ITEM  | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | FONTE       | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |                                    |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        | SEM BDI            | COM BDI  |                 |          |
| 3.2   | FUNDAÇÕES                          |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 11.755,76       | 0,62     |
| 3.2.1 | 93358                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                 | SINAPI      | M3      | 81,35  | 94,30              | 117,67   | 9.572,45        | 0,51     |
| 3.2.2 | 96995                              | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                     | SINAPI      | M3      | 30,60  | 57,18              | 71,35    | 2.183,31        | 0,12     |
| 4     | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 420.837,74      | 22,34    |
| 4.1   | SAPATAS                            |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 223.442,45      | 11,86    |
| 4.1.1 | 104488                             | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                                                                | SINAPI      | M3      | 65,70  | 2.715,93           | 3.388,94 | 222.653,36      | 11,82    |
| 4.1.2 | 74106/001                          | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                        | SINAPI      | M2      | 42,04  | 15,04              | 18,77    | 789,09          | 0,04     |
| 4.2   | VIGA BALDRAME                      |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 57.791,35       | 3,07     |
| 4.2.1 | 104488                             | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                                                                | SINAPI      | M3      | 15,65  | 2.715,93           | 3.388,94 | 53.036,91       | 2,82     |
| 4.2.2 | 74106/001                          | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                        | SINAPI      | M2      | 253,30 | 15,04              | 18,77    | 4.754,44        | 0,25     |
| 4.3   | PILARES                            |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 45.310,13       | 2,41     |
| 4.3.1 | 104488                             | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                                                                | SINAPI      | M3      | 13,37  | 2.715,93           | 3.388,94 | 45.310,13       | 2,41     |
| 4.4   | VIGAS SUPERIORES                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 53.036,91       | 2,82     |
| 4.4.1 | 104488                             | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                                                                                | SINAPI      | M3      | 15,65  | 2.715,93           | 3.388,94 | 53.036,91       | 2,82     |
| 4.5   | LAJE IMPERMEABILIZADA              |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 27.776,21       | 1,47     |
| 4.5.1 | 95954                              | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                              | SINAPI      | M3      | 5,60   | 2.826,23           | 3.526,57 | 19.748,79       | 1,05     |
| 4.5.2 | 11.02.025                          | Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia - BDI = 23,00                                                                                                                                   | SP Educação | M2      | 37,29  | 175,02             | 215,27   | 8.027,42        | 0,43     |
| 4.6   | VERGAS E CONTRA-VERGAS             |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 13.480,69       | 0,72     |
| 4.6.1 | 07.35.02                           | VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA)                                                                                                                                     | SUDECAP     | M       | 128,78 | 83,89              | 104,68   | 13.480,69       | 0,72     |
| 5     | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA            |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 62.651,52       | 3,33     |
| 5.1   | 87477                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI      | M2      | 894,00 | 56,16              | 70,08    | 62.651,52       | 3,33     |
| 6     | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO       |                                                                                                                                                                                                                      |             |         |        |                    |          | 138.985,54      | 7,38     |

| ITEM  | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE      | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   | PESO (%) |
|-------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|
|       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          | SEM BDI            | COM BDI  |                   |          |
| 6.1   | 92539                                    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                     | SINAPI     | M2      | 424,19   | 78,09              | 97,44    | 41.333,07         | 2,19     |
| 6.2   | 94445                                    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                    | SINAPI     | M2      | 424,19   | 50,55              | 63,08    | 26.757,91         | 1,42     |
| 6.3   | S090301                                  | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"                                                                                                                                                                  | IOPES      | m       | 101,50   | 112,86             | 140,83   | 14.294,25         | 0,76     |
| 6.4   | C0994                                    | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO                                                                                                                                                                                              | SEINFRA    | M       | 16,55    | 104,17             | 129,98   | 2.151,17          | 0,11     |
| 6.5   | 96109                                    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                                                                                             | SINAPI     | M2      | 241,49   | 57,62              | 71,90    | 17.363,13         | 0,92     |
| 6.6   | S01943                                   | Forro de madeira lambri cumaru/ipê chamanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado                                                                                                                       | ORSE       | m2      | 94,53    | 314,41             | 392,32   | 37.086,01         | 1,97     |
| 7     | <b>ESQUADRIAS</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |          | <b>102.598,13</b> | 5,45     |
| 7.1   | <b>PORTAS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |          | <b>62.292,00</b>  | 3,31     |
| 7.1.1 | 90843                                    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI     | UN      | 3,00     | 1.200,00           | 1.497,36 | 4.492,08          | 0,24     |
| 7.1.2 | 90844                                    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI     | UN      | 26,00    | 1.301,47           | 1.623,97 | 42.223,22         | 2,24     |
| 7.1.3 | 02.01.08.100.190                         | Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m                                                                                                                                                            | CPTM       | un      | 2,00     | 1.192,99           | 1.488,61 | 2.977,22          | 0,16     |
| 7.1.4 | 100702                                   | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                 | SINAPI     | M2      | 5,18     | 499,49             | 623,26   | 3.228,49          | 0,17     |
| 7.1.5 | 02.01.08.101.145                         | NEJ 170_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm                                                                                                  | CPTM       | m²      | 5,56     | 1.350,72           | 1.685,43 | 9.370,99          | 0,50     |
| 7.2   | <b>JANELAS</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |          | <b>40.306,13</b>  | 2,14     |
| 7.2.1 | 47992                                    | Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira) - BDI = 25,00                                                                                                                                                                                  | DEINFRA-SC | M2      | 29,61    | 861,87             | 1.077,34 | 31.900,04         | 1,69     |
| 7.2.2 | 19.01.062                                | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                                                       | SP Obras   | M       | 38,50    | 174,98             | 218,34   | 8.406,09          | 0,45     |
| 8     | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |          | <b>92.776,44</b>  | 4,93     |
| 8.1   | 87878                                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                    | SINAPI     | M2      | 1.788,00 | 5,48               | 6,84     | 12.229,92         | 0,65     |
| 8.2   | 87543                                    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024                                                                  | SINAPI     | M2      | 1.788,00 | 30,62              | 38,21    | 68.319,48         | 3,63     |
| 8.3   | 104614                                   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                      | SINAPI     | M2      | 121,65   | 80,55              | 100,51   | 12.227,04         | 0,65     |
| 9     | <b>SISTEMA DE PISOS</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |          | <b>184.707,73</b> | 9,81     |
| 9.1   | 87680                                    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,                                                                                                                   | SINAPI     | M2      | 373,31   | 48,57              | 60,61    | 22.626,32         | 1,20     |

| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  | PESO (%) |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|----------|
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI  |                  |          |
|           | 87680                         | NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                                                                                                                                                     |        |         |          |                    |          |                  |          |
| 9.2       | 94998                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                                          | SINAPI | M2      | 80,59    | 145,70             | 181,80   | 14.651,26        | 0,78     |
| 9.3       | 98689                         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                      | SINAPI | M       | 30,32    | 127,06             | 158,55   | 4.807,24         | 0,26     |
| 9.4       | 87263                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE                                                                                                       | SINAPI | M2      | 373,31   | 138,40             | 172,70   | 64.470,64        | 3,42     |
| 9.5       | S02188                        | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm | ORSE   | m²      | 24,27    | 171,30             | 213,75   | 5.187,71         | 0,28     |
| 9.6       | 92400                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                                                                          | SINAPI | M2      | 194,00   | 103,44             | 129,07   | 25.039,58        | 1,33     |
| 9.7       | 98504                         | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | M2      | 15,85    | 17,90              | 22,34    | 354,09           | 0,02     |
| 9.8       | 101094                        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                           | SINAPI | M       | 235,22   | 162,08             | 202,24   | 47.570,89        | 2,53     |
| <b>10</b> | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |          | <b>97.599,06</b> | 5,18     |
| 10.1      | 88485                         | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | SINAPI | M2      | 1.788,00 | 3,85               | 4,80     | 8.582,40         | 0,46     |
| 10.2      | 88497                         | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                          | SINAPI | M2      | 2.029,49 | 18,57              | 23,17    | 47.023,28        | 2,50     |
| 10.3      | 88489                         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | SINAPI | M2      | 2.029,49 | 15,75              | 19,65    | 39.879,48        | 2,12     |
| 10.4      | 102500                        | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                            | SINAPI | M       | 150,00   | 5,22               | 6,51     | 976,50           | 0,05     |
| 10.5      | S12507                        | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                                                                                   | ORSE   | un      | 4,00     | 227,88             | 284,35   | 1.137,40         | 0,06     |
| <b>11</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |          | <b>13.941,47</b> | 0,74     |
| 11.1      | 100878                        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                       | SINAPI | UN      | 3,00     | 732,97             | 914,60   | 2.743,80         | 0,15     |
| 11.2      | 95472                         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                      | SINAPI | UN      | 2,00     | 866,25             | 1.080,91 | 2.161,82         | 0,11     |
| 11.3      | 100849                        | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                               | SINAPI | UN      | 5,00     | 39,39              | 49,15    | 245,75           | 0,01     |
| 11.4      | 100866                        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | SINAPI | UN      | 4,00     | 345,69             | 431,35   | 1.725,40         | 0,09     |
| 11.5      | HID-001                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47X55X18CM PARA PCD                                                                                                                                                                                   | SMOP   | UD      | 2,00     | 729,78             | 910,62   | 1.821,24         | 0,10     |
| 11.6      | S12290                        | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.                                                     | ORSE   | un      | 1,00     | 1.181,18           | 1.473,88 | 1.473,88         | 0,08     |
| 11.7      | 95544                         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                          | SINAPI | UN      | 5,00     | 72,67              | 90,68    | 453,40           | 0,02     |
| 11.8      | ED-48344                      | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                    | SETOP  | m2      | 4,00     | 371,94             | 464,11   | 1.856,44         | 0,10     |

| ITEM        | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | FONTE         | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  | PESO (%)    |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------------|----------|------------------|-------------|
|             |                                |                                                                                                                                                                                                             |               |         |       | SEM BDI            | COM BDI  |                  |             |
| 11.9        | 86903                          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | SINAPI        | UN      | 3,00  | 389,95             | 486,58   | 1.459,74         | 0,08        |
| <b>12</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                                                                                                             |               |         |       |                    |          | <b>19.133,32</b> | <b>1,02</b> |
| <b>12.1</b> | <b>ALIMENTAÇÃO</b>             |                                                                                                                                                                                                             |               |         |       |                    |          | <b>11.959,92</b> | <b>0,63</b> |
| 12.1.1      | 080975                         | REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"                                                                                                                                                                      | GOINFRA CIVIL | Un      | 2,00  | 50,55              | 63,08    | 126,16           | 0,01        |
| 12.1.2      | 89986                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | SINAPI        | UN      | 2,00  | 59,09              | 73,73    | 147,46           | 0,01        |
| 12.1.3      | 103041                         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                              | SINAPI        | UN      | 1,00  | 24,19              | 30,18    | 30,18            | 0,00        |
| 12.1.4      | 86884                          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | SINAPI        | UN      | 1,00  | 11,74              | 14,65    | 14,65            | 0,00        |
| 12.1.5      | 94783                          | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI        | UN      | 1,00  | 18,46              | 23,03    | 23,03            | 0,00        |
| 12.1.6      | 104031                         | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                                                 | SINAPI        | UN      | 1,00  | 19,30              | 24,08    | 24,08            | 0,00        |
| 12.1.7      | 96853                          | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                                          | SINAPI        | UN      | 4,00  | 25,75              | 32,13    | 128,52           | 0,01        |
| 12.1.8      | S00884                         | Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580                                                                                                   | ORSE          | m       | 6,00  | 30,37              | 37,90    | 227,40           | 0,01        |
| 12.1.9      | 89394                          | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | SINAPI        | UN      | 1,00  | 18,72              | 23,36    | 23,36            | 0,00        |
| 12.1.10     | 90373                          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | SINAPI        | UN      | 1,00  | 13,15              | 16,41    | 16,41            | 0,00        |
| 12.1.11     | S01216                         | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                                                           | ORSE          | m       | 1,00  | 16,95              | 21,15    | 21,15            | 0,00        |
| 12.1.12     | 94783                          | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI        | UN      | 1,00  | 18,46              | 23,03    | 23,03            | 0,00        |
| 12.1.13     | 89376                          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | SINAPI        | UN      | 7,00  | 5,83               | 7,27     | 50,89            | 0,00        |
| 12.1.14     | S01093                         | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                                                                                                             | ORSE          | un      | 1,00  | 3,35               | 4,18     | 4,18             | 0,00        |
| 12.1.15     | 89358                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | SINAPI        | UN      | 5,00  | 8,32               | 10,38    | 51,90            | 0,00        |
| 12.1.16     | 89355                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | SINAPI        | M       | 80,00 | 21,43              | 26,74    | 2.139,20         | 0,11        |
| 12.1.17     | 081401                         | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                                                                                                                         | GOINFRA CIVIL | Un      | 1,00  | 8,94               | 11,16    | 11,16            | 0,00        |
| 12.1.18     | I10971                         | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cíel ou similar | ORSE          | un      | 1,00  | 5.745,93           | 7.169,77 | 7.169,77         | 0,38        |

| ITEM        | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | FONTE       | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%)    |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-------------|
|             |                     |                                                                                                                                                  |             |         |       | SEM BDI            | COM BDI  |                 |             |
| 12.1.19     | 102615              | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                      | SINAPI      | UN      | 1,00  | 1.384,35           | 1.727,39 | 1.727,39        | 0,09        |
| <b>12.2</b> | <b>DISTRIBUIÇÃO</b> |                                                                                                                                                  |             |         |       |                    |          | <b>7.173,40</b> | <b>0,38</b> |
| 12.2.1      | S00934              | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"                                                                                 | ORSE        | un      | 1,00  | 12,70              | 15,85    | 15,85           | 0,00        |
| 12.2.2      | 94794               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                     | SINAPI      | UN      | 1,00  | 119,09             | 148,60   | 148,60          | 0,01        |
| 12.2.3      | 89985               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                      | SINAPI      | UN      | 5,00  | 64,32              | 80,26    | 401,30          | 0,02        |
| 12.2.4      | 08.84.012           | Bolsa plastica para bacia sanitaria                                                                                                              | SP Educação | UN      | 10,00 | 17,02              | 21,24    | 212,40          | 0,01        |
| 12.2.5      | 86886               | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | SINAPI      | UN      | 11,00 | 61,88              | 77,21    | 849,31          | 0,05        |
| 12.2.6      | 86884               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | SINAPI      | UN      | 10,00 | 11,74              | 14,65    | 146,50          | 0,01        |
| 12.2.7      | C1560               | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"                                                                                                      | SEINFRA     | UN      | 10,00 | 14,09              | 17,58    | 175,80          | 0,01        |
| 12.2.8      | C1561               | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"                                                                                                      | SEINFRA     | UN      | 1,00  | 24,11              | 30,08    | 30,08           | 0,00        |
| 12.2.9      | S01051              | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022                                        | ORSE        | un      | 1,00  | 31,39              | 39,17    | 39,17           | 0,00        |
| 12.2.10     | S01042              | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"                                                          | ORSE        | un      | 2,00  | 17,05              | 21,27    | 42,54           | 0,00        |
| 12.2.11     | S01037              | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                           | ORSE        | un      | 10,00 | 8,81               | 10,99    | 109,90          | 0,01        |
| 12.2.12     | 103957              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI      | UN      | 2,00  | 4,91               | 6,13     | 12,26           | 0,00        |
| 12.2.13     | S01073              | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm                                                                          | ORSE        | un      | 2,00  | 9,23               | 11,52    | 23,04           | 0,00        |
| 12.2.14     | 104009              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | SINAPI      | UN      | 1,00  | 13,29              | 16,58    | 16,58           | 0,00        |
| 12.2.15     | 104003              | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | SINAPI      | UN      | 1,00  | 14,60              | 18,22    | 18,22           | 0,00        |
| 12.2.16     | S01135              | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                            | ORSE        | un      | 7,00  | 8,66               | 10,81    | 75,67           | 0,00        |
| 12.2.17     | S01136              | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                            | ORSE        | un      | 3,00  | 10,42              | 13,00    | 39,00           | 0,00        |
| 12.2.18     | S01138              | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                            | ORSE        | un      | 10,00 | 17,53              | 21,87    | 218,70          | 0,01        |
| 12.2.19     | 103956              | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI      | UN      | 3,00  | 14,26              | 17,79    | 53,37           | 0,00        |
| 12.2.20     | 89402               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | SINAPI      | M       | 78,00 | 12,81              | 15,98    | 1.246,44        | 0,07        |
| 12.2.21     | 89403               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | SINAPI      | M       | 55,00 | 19,41              | 24,22    | 1.332,10        | 0,07        |
| 12.2.22     | 94650               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                       | SINAPI      | M       | 4,00  | 18,83              | 23,50    | 94,00           | 0,00        |



| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE         | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO<br>TOTAL R\$ | PESO (%)    |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------------|----------|--------------------|-------------|
|           |                              |                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |       | SEM BDI            | COM BDI  |                    |             |
|           | 94650                        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                                                                                                                                                     |               |         |       |                    |          |                    |             |
| 12.2.23   | 94651                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                          | SINAPI        | M       | 48,00 | 21,93              | 27,36    | 1.313,28           | 0,07        |
| 12.2.24   | 89395                        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                               | SINAPI        | UN      | 4,00  | 13,57              | 16,93    | 67,72              | 0,00        |
| 12.2.25   | 104004                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                            | SINAPI        | UN      | 3,00  | 29,77              | 37,15    | 111,45             | 0,01        |
| 12.2.26   | 94691                        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                         | SINAPI        | UN      | 5,00  | 13,25              | 16,53    | 82,65              | 0,00        |
| 12.2.27   | 104012                       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | SINAPI        | UN      | 2,00  | 23,52              | 29,35    | 58,70              | 0,00        |
| 12.2.28   | 104006                       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | SINAPI        | UN      | 1,00  | 25,11              | 31,33    | 31,33              | 0,00        |
| 12.2.29   | 081360                       | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                                                                               | GOINFRA CIVIL | Un      | 4,00  | 10,79              | 13,46    | 53,84              | 0,00        |
| 12.2.30   | 89396                        | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | SINAPI        | UN      | 6,00  | 20,52              | 25,60    | 153,60             | 0,01        |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |       |                    |          | <b>46.406,28</b>   | <b>2,46</b> |
| 13.1      | ED-49896                     | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP         | un      | 5,00  | 1.035,02           | 1.291,50 | 6.457,50           | 0,34        |
| 13.2      | 10.80.70 (E)                 | SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"                                                                                                                                                                                    | SIURB         | UN      | 11,00 | 40,01              | 49,92    | 549,12             | 0,03        |
| 13.3      | 86879                        | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | SINAPI        | UN      | 11,00 | 10,54              | 13,15    | 144,65             | 0,01        |
| 13.4      | 89748                        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                   | SINAPI        | UN      | 10,00 | 41,17              | 51,37    | 513,70             | 0,03        |
| 13.5      | 89851                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                  | SINAPI        | UN      | 4,00  | 33,32              | 41,58    | 166,32             | 0,01        |
| 13.6      | 89809                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                             | SINAPI        | UN      | 2,00  | 29,39              | 36,67    | 73,34              | 0,00        |
| 13.7      | 89801                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                              | SINAPI        | UN      | 22,00 | 10,08              | 12,58    | 276,76             | 0,01        |
| 13.8      | C1582                        | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                                                                                    | SEINFRA       | UN      | 14,00 | 50,80              | 63,39    | 887,46             | 0,05        |
| 13.9      | 89797                        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                   | SINAPI        | UN      | 6,00  | 50,49              | 63,00    | 378,00             | 0,02        |
| 13.10     | 89821                        | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                | SINAPI        | UN      | 44,00 | 17,73              | 22,12    | 973,28             | 0,05        |
| 13.11     | 89813                        | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU                                                                                                        | SINAPI        | UN      | 18,00 | 5,29               | 6,60     | 118,80             | 0,01        |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO<br>TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|--------------------|----------|
|       |                       |                                                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                    |          |
|       | 89813                 | VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           |                    |          |
| 13.12 | 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | SINAPI  | M       | 128,00 | 37,47              | 46,76     | 5.985,28           | 0,32     |
| 13.13 | 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | SINAPI  | M       | 28,00  | 26,89              | 33,55     | 939,40             | 0,05     |
| 13.14 | ED-49953              | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA                                                                                                    | SETOP   | un      | 5,00   | 32,92              | 41,08     | 205,40             | 0,01     |
| 13.15 | 89518                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN      | 4,00   | 15,38              | 19,19     | 76,76              | 0,00     |
| 13.16 | 89581                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI  | UN      | 4,00   | 32,72              | 40,83     | 163,32             | 0,01     |
| 13.17 | 89599                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                  | SINAPI  | UN      | 2,00   | 23,77              | 29,66     | 59,32              | 0,00     |
| 13.18 | 89509                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M       | 2,00   | 21,70              | 27,08     | 54,16              | 0,00     |
| 13.19 | 89511                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M       | 2,00   | 36,70              | 45,79     | 91,58              | 0,00     |
| 13.20 | 104354                | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | SINAPI  | UN      | 2,00   | 44,99              | 56,14     | 112,28             | 0,01     |
| 13.21 | 89784                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | SINAPI  | UN      | 2,00   | 24,73              | 30,86     | 61,72              | 0,00     |
| 13.22 | 93358                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M3      | 32,00  | 94,30              | 117,67    | 3.765,44           | 0,20     |
| 13.23 | 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                      | SINAPI  | M3      | 14,20  | 28,03              | 34,98     | 496,72             | 0,03     |
| 13.24 | 98065                 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 9.090,70           | 11.343,38 | 11.343,38          | 0,60     |
| 13.25 | 98085                 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 10.027,72          | 12.512,59 | 12.512,59          | 0,66     |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |           | 140.231,11         | 7,44     |
| 14.1  | C0481                 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                    | SEINFRA | PAR     | 6,00   | 3,52               | 4,39      | 26,34              | 0,00     |
| 14.2  | C0478                 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")                                                                                                                      | SEINFRA | PAR     | 2,00   | 1,62               | 2,02      | 4,04               | 0,00     |
| 14.3  | I060243               | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                                                                      | IOPES   | UN      | 1,00   | 104,00             | 129,77    | 129,77             | 0,01     |
| 14.4  | C4762                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 166,00 | 9,55               | 11,92     | 1.978,72           | 0,11     |
| 14.5  | 91898                 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | SINAPI  | UN      | 2,00   | 23,06              | 28,77     | 57,54              | 0,00     |
| 14.6  | 91920                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E                                 | SINAPI  | UN      | 4,00   | 25,48              | 31,79     | 127,16             | 0,01     |

| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO<br>TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|---------|--------------------|----------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                  |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI |                    |          |
|       | 91920             | INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                           |        |         |          |                    |         |                    |          |
| 14.7  | 91911             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI | UN      | 2,00     | 18,11              | 22,60   | 45,20              | 0,00     |
| 14.8  | 91886             | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN      | 2,00     | 16,41              | 20,48   | 40,96              | 0,00     |
| 14.9  | 91882             | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | SINAPI | UN      | 2,00     | 10,92              | 13,63   | 27,26              | 0,00     |
| 14.10 | 92662             | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | SINAPI | UN      | 2,00     | 42,39              | 52,89   | 105,78             | 0,01     |
| 14.11 | 92660             | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | SINAPI | UN      | 10,00    | 36,92              | 46,07   | 460,70             | 0,02     |
| 14.12 | S09816            | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                                                                                                                      | ORSE   | un      | 348,00   | 0,47               | 0,59    | 205,32             | 0,01     |
| 14.13 | S12506            | Arruela de lisa 3/8"                                                                                                                                                                             | ORSE   | un      | 51,00    | 0,54               | 0,67    | 34,17              | 0,00     |
| 14.14 | S150918           | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente                                                                                                                            | IOPES  | und     | 1,00     | 34,07              | 42,51   | 42,51              | 0,00     |
| 14.15 | 8900103002SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                                                                                             | CAESB  | CJ      | 51,00    | 2,06               | 2,57    | 131,07             | 0,01     |
| 14.16 | 8900103002SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                                                                                            | CAESB  | CJ      | 144,00   | 0,78               | 0,97    | 139,68             | 0,01     |
| 14.17 | S12495            | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE   | un      | 204,00   | 5,10               | 6,36    | 1.297,44           | 0,07     |
| 14.18 | S12614            | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE   | un      | 51,00    | 4,57               | 5,70    | 290,70             | 0,02     |
| 14.19 | 15.008.0165-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 45,00    | 37,28              | 46,52   | 2.093,40           | 0,11     |
| 14.20 | 15.008.0167-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 40,00    | 58,16              | 72,57   | 2.902,80           | 0,15     |
| 14.21 | 15.008.0169-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 35,00    | 75,40              | 94,08   | 3.292,80           | 0,17     |
| 14.22 | 92990             | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                   | SINAPI | M       | 8,00     | 91,01              | 113,56  | 908,48             | 0,05     |
| 14.23 | 101561            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI | M       | 78,00    | 19,38              | 24,18   | 1.886,04           | 0,10     |
| 14.24 | 91927             | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | SINAPI | M       | 2.155,00 | 5,60               | 6,99    | 15.063,45          | 0,80     |
| 14.25 | 101562            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI | M       | 155,00   | 30,01              | 37,45   | 5.804,75           | 0,31     |

| ITEM  | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE         | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|       |                 |                                                                                                                                                      |               |         |        | SEM BDI            | COM BDI |                 |          |
| 14.26 | 91929           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI        | M       | 627,00 | 8,27               | 10,32   | 6.470,64        | 0,34     |
| 14.27 | 91931           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI        | M       | 947,00 | 11,69              | 14,59   | 13.816,73       | 0,73     |
| 14.28 | 09.06.015       | Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm                                                                                              | SP Educação   | UN      | 4,00   | 134,37             | 167,67  | 670,68          | 0,04     |
| 14.29 | 38.07.700       | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                   | SP Obras      | M       | 1,00   | 74,86              | 93,41   | 93,41           | 0,00     |
| 14.30 | 91953           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI        | UN      | 16,00  | 30,08              | 37,53   | 600,48          | 0,03     |
| 14.31 | 91959           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI        | UN      | 2,00   | 45,68              | 57,00   | 114,00          | 0,01     |
| 14.32 | 91967           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI        | UN      | 12,00  | 61,27              | 76,45   | 917,40          | 0,05     |
| 14.33 | 92008           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI        | UN      | 31,00  | 48,45              | 60,46   | 1.874,26        | 0,10     |
| 14.34 | 91992           | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | SINAPI        | UN      | 27,00  | 46,41              | 57,91   | 1.563,57        | 0,08     |
| 14.35 | 09.04.090       | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a                                                                                                        | SP Educação   | UN      | 30,00  | 22,44              | 28,00   | 840,00          | 0,04     |
| 14.36 | 09.04.096       | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a                                                                                                     | SP Educação   | UN      | 1,00   | 69,71              | 86,98   | 86,98           | 0,00     |
| 14.37 | 09.04.095       | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a                                                                                                      | SP Educação   | UN      | 1,00   | 39,67              | 49,50   | 49,50           | 0,00     |
| 14.38 | 02.03.06.310.25 | Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição                                                                                    | CPTM          | un      | 1,00   | 465,19             | 580,46  | 580,46          | 0,03     |
| 14.39 | 09.02.087       | Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a                                                                                                      | SP Educação   | UN      | 6,00   | 130,06             | 162,29  | 973,74          | 0,05     |
| 14.40 | S08894          | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                       | ORSE          | un      | 13,00  | 65,28              | 81,46   | 1.058,98        | 0,06     |
| 14.41 | 09.04.70 (E)    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V                                                                              | SIURB         | UN      | 1,00   | 293,23             | 365,89  | 365,89          | 0,02     |
| 14.42 | 09.04.88 (E)    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V                                                                                  | SIURB         | UN      | 3,00   | 522,38             | 651,83  | 1.955,49        | 0,10     |
| 14.43 | S08685          | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                                           | ORSE          | un      | 51,00  | 14,47              | 18,06   | 921,06          | 0,05     |
| 14.44 | S09524          | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                                                 | ORSE          | un      | 36,00  | 5,80               | 7,24    | 260,64          | 0,01     |
| 14.45 | 91857           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI        | M       | 154,00 | 17,03              | 21,25   | 3.272,50        | 0,17     |
| 14.46 | 91855           | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI        | M       | 489,00 | 11,98              | 14,95   | 7.310,55        | 0,39     |
| 14.47 | 071215          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                            | GOINFRA CIVIL | M       | 12,00  | 76,89              | 95,94   | 1.151,28        | 0,06     |
| 14.48 | 071217          | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                            | GOINFRA CIVIL | M       | 20,00  | 141,22             | 176,21  | 3.524,20        | 0,19     |
| 14.49 | S00352          | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")                                                                                                | ORSE          | m       | 4,00   | 11,40              | 14,22   | 56,88           | 0,00     |

| ITEM  | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  | PESO (%) |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|----------|
|       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  |                  |          |
| 14.50 | S00353                                     | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                     | ORSE                 | m       | 1,00   | 13,70              | 17,09    | 17,09            | 0,00     |
| 14.51 | 09.09.039                                  | Il-94 luminária led quadrada de sobrepor c/difusor translúcido <= 40w                                                                                                                                                                     | SP Educação          | UN      | 58,00  | 484,12             | 604,08   | 35.036,64        | 1,86     |
| 14.52 | 09.11.14 (E)                               | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA                                                                                                                                                                            | SIURB                | UN      | 1,00   | 175,51             | 219,00   | 219,00           | 0,01     |
| 14.53 | 11.83.01                                   | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM                                                                                                                                                                                        | SUDECAP              | UN      | 1,00   | 62,25              | 77,68    | 77,68            | 0,00     |
| 14.54 | 101548                                     | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                         | SINAPI               | UN      | 5,00   | 11,27              | 14,06    | 70,30            | 0,00     |
| 14.55 | S02913                                     | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                                                                                                                                       | ORSE                 | un      | 1,00   | 10,55              | 13,16    | 13,16            | 0,00     |
| 14.56 | S10206                                     | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores                                                                                                                                                   | ORSE                 | un      | 1,00   | 1.140,37           | 1.422,95 | 1.422,95         | 0,08     |
| 14.57 | S00338                                     | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                                                                                                                                                                     | ORSE                 | un      | 1,00   | 472,17             | 589,17   | 589,17           | 0,03     |
| 14.58 | 101879                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                 | SINAPI               | UN      | 4,00   | 480,72             | 599,84   | 2.399,36         | 0,13     |
| 14.59 | 09.007.070 (E)                             | PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO                                                                                                                                                                                           | SIURB                | UN      | 4,00   | 249,81             | 311,71   | 1.246,84         | 0,07     |
| 14.60 | S14013                                     | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w                                                                                                                          | ORSE                 | un      | 16,00  | 135,22             | 168,73   | 2.699,68         | 0,14     |
| 14.61 | 92029                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | SINAPI               | UN      | 21,00  | 57,83              | 72,16    | 1.515,36         | 0,08     |
| 14.62 | 170309                                     | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                                                                                                                                                                                                 | SEDOP                | pt      | 24,00  | 250,91             | 313,09   | 7.514,16         | 0,40     |
| 14.63 | 97605                                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                               | SINAPI               | UN      | 17,00  | 84,12              | 104,96   | 1.784,32         | 0,09     |
| 15    | <b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>         |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |          | <b>44.371,58</b> | 2,36     |
| 15.1  | 10.011.007 (E)                             | CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                                                                                      | SIURB                | M       | 47,50  | 334,38             | 417,24   | 19.818,90        | 1,05     |
| 15.2  | ED-49924                                   | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP                | un      | 6,00   | 1.428,19           | 1.782,10 | 10.692,60        | 0,57     |
| 15.3  | 89584                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                       | SINAPI               | UN      | 12,00  | 43,36              | 54,10    | 649,20           | 0,03     |
| 15.4  | 85123                                      | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | Composições Próprias | M       | 200,00 | 45,31              | 56,54    | 11.308,00        | 0,60     |
| 15.5  | 89567                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                 | SINAPI               | UN      | 16,00  | 74,23              | 92,62    | 1.481,92         | 0,08     |
| 15.6  | 89585                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                       | SINAPI               | UN      | 6,00   | 44,25              | 55,22    | 331,32           | 0,02     |
| 15.7  | S01536                                     | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm                                                                                                                                                                                         | ORSE                 | un      | 4,00   | 17,96              | 22,41    | 89,64            | 0,00     |
| 16    | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |          | <b>22.030,48</b> | 1,17     |

| ITEM                                                                                                | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%)     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|--------------|
|                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI   |                 |              |
| 16.1                                                                                                | S12884                                                   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                                          | ORSE    | un      | 25,00  | 23,87              | 29,78     | 744,50          | 0,04         |
| 16.2                                                                                                | 97599                                                    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 25,00  | 18,92              | 23,61     | 590,25          | 0,03         |
| 16.3                                                                                                | S160605                                                  | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | IO PES  | und     | 2,00   | 235,11             | 293,37    | 586,74          | 0,03         |
| 16.4                                                                                                | S12888                                                   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                                   | ORSE    | un      | 2,00   | 16,73              | 20,88     | 41,76           | 0,00         |
| 16.5                                                                                                | C0010                                                    | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | 80,79              | 100,81    | 201,62          | 0,01         |
| 16.6                                                                                                | C2275                                                    | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00   | 261,82             | 326,70    | 653,40          | 0,03         |
| 16.7                                                                                                | C0730                                                    | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 15.396,87          | 19.212,21 | 19.212,21       | 1,02         |
| 17                                                                                                  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           | 21.412,20       | 1,14         |
| 17.1                                                                                                | 96985                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                 | SINAPI  | UN      | 8,00   | 81,95              | 102,26    | 818,08          | 0,04         |
| 17.2                                                                                                | S00681                                                   | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)                                                                                                                                  | ORSE    | un      | 8,00   | 6,12               | 7,64      | 61,12           | 0,00         |
| 17.3                                                                                                | 93018                                                    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                         | SINAPI  | UN      | 8,00   | 25,02              | 31,22     | 249,76          | 0,01         |
| 17.4                                                                                                | 83446                                                    | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 8,00   | 236,35             | 294,92    | 2.359,36        | 0,13         |
| 17.5                                                                                                | C0860                                                    | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 12,48              | 15,57     | 124,56          | 0,01         |
| 17.6                                                                                                | C2457                                                    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 8,00   | 15,06              | 18,79     | 150,32          | 0,01         |
| 17.7                                                                                                | 96973                                                    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                         | SINAPI  | M       | 180,00 | 78,58              | 98,05     | 17.649,00       | 0,94         |
| 18                                                                                                  | SERVIÇOS FINAIS                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           | 13.116,95       | 0,70         |
| 18.1                                                                                                | 9537                                                     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2      | 498,00 | 4,16               | 5,19      | 2.584,62        | 0,14         |
| 18.2                                                                                                | ED-50635                                                 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                        | SETOP   | un      | 1,00   | 1.719,35           | 2.145,40  | 2.145,40        | 0,11         |
| 18.3                                                                                                | 17.003.019 (E)                                           | IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)                                                                                                                                       | SIURB   | UN      | 1,00   | 6.721,37           | 8.386,93  | 8.386,93        | 0,45         |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           |                 | 1.509.646,85 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           |                 | 374.069,78   |
| VALOR TOTAL:                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           |                 | 1.883.716,63 |
| Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Dezesesseis reais e Sessenta e Três centavos |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |           |                 |              |

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:              | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                     |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                     |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                     |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                     |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                     |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA             | 0,00%                                       | 0,00%                   |                              |              |         |

1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

|                                                  |            |              |        |
|--------------------------------------------------|------------|--------------|--------|
|                                                  |            |              | QTD    |
| PERIMETRO DO TERRENO (M) X ALTURA DO TAPUME (M0) | 110,00*2,5 | 275,00000000 | 275,00 |
|                                                  |            |              | 275,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,00

3.1.1. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)

|                                             |             |              |        |
|---------------------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                                             |             |              | QTD    |
| ÁREA DO TERRENO (M2) X ALTURA DO ATERRO (M) | 900,00*1,00 | 900,00000000 | 900,00 |
|                                             |             |              | 900,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

3.1.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

|                                                                          |                  |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|
|                                                                          |                  |                | QTD      |
| ÁREA DO TERRENO (M2) X ALTURA DO ATERRO (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 20% | 900,00*1,00*1,20 | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
|                                                                          |                  |                | 1.080,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00

3.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

|                                                                                          |                     |                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                          |                     |                 | QTD       |
| ÁREA DO TERRENO (M2) X ALTURA DO ATERRO (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 20% X DMT DE JAZIDA | 900,00*1,00*1,20*25 | 27.000,00000000 | 27.000,00 |
|                                                                                          |                     |                 | 27.000,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27.000,00

3.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_09/2024 (M3)

|                                                                          |                  |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|
|                                                                          |                  |                | QTD      |
| ÁREA DO TERRENO (M2) X ALTURA DO ATERRO (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 20% | 900,00*1,00*1,20 | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
|                                                                          |                  |                | 1.080,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00

3.1.5. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO     |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                  | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                         |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                         |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                         |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                         |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                         |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                         |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                         |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                         |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2024 (M3)

|                                                                          |                  |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|
|                                                                          |                  |                | QTD      |
| ÁREA DO TERRENO (M2) X ALTURA DO ATERRO (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO DE 20% | 900,00*1,00*1,20 | 1.080,00000000 | 1.080,00 |
|                                                                          |                  |                | 1.080,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00

4.6.1. 07.35.02 VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA) (M)

|                                  |       |             |        |
|----------------------------------|-------|-------------|--------|
|                                  |       |             | QTD    |
| VERGA E CONTRA-VERGA DAS JANELAS | 92,40 | 92,40000000 | 92,40  |
| VERGA DAS PORTAS                 | 36,38 | 36,38000000 | 36,38  |
|                                  |       |             | 128,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,78

5.1. 87477 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

|                                        |             |              |        |
|----------------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                                        |             |              | QTD    |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) | 298,00*3,00 | 894,00000000 | 894,00 |
|                                        |             |              | 894,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 894,00

8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

|                                                   |               |                |          |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                                                   |               |                | QTD      |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) X 02 LADOS | 298,00*3,00*2 | 1.788,00000000 | 1.788,00 |
|                                                   |               |                | 1.788,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.788,00

8.2. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

|                                                   |               |                |          |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                                                   |               |                | QTD      |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) X 02 LADOS | 298,00*3,00*2 | 1.788,00000000 | 1.788,00 |
|                                                   |               |                | 1.788,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.788,00



|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:              | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                     |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                     |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                     |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                     |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                     |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                     |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                     |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                     |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                     |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                     |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | MES          |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 131,45%      |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 74,19%       |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 69,82%       |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 73,93%       |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 70,19%       |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 98,72%       |
|                                                                                  |                     |                                             |                      |                              | 72,68%       |

8.3. 104614 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                            |            |              |        |
|----------------------------|------------|--------------|--------|
|                            |            |              | QTD    |
| PERIMETRO (M) X ALTURA (M) | 40,55*3,00 | 121,65000000 | 121,65 |
|                            |            |              | 121,65 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,65

9.1. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

|              |        |              |        |
|--------------|--------|--------------|--------|
|              |        |              | QTD    |
| PISO INTERNO | 373,31 | 373,31000000 | 373,31 |
|              |        |              | 373,31 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,31

9.2. 94998 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

|                                  |       |             |       |
|----------------------------------|-------|-------------|-------|
|                                  |       |             | QTD   |
| ÁREA DE CALÇADA CONFORME PROJETO | 80,59 | 80,59000000 | 80,59 |
|                                  |       |             | 80,59 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,59

9.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

|                      |       |             |       |
|----------------------|-------|-------------|-------|
|                      |       |             | QTD   |
| PERIMETRO DAS PORTAS | 30,32 | 30,32000000 | 30,32 |
|                      |       |             | 30,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,32

9.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

|              |        |              |        |
|--------------|--------|--------------|--------|
|              |        |              | QTD    |
| PISO INTERNO | 373,31 | 373,31000000 | 373,31 |
|              |        |              | 373,31 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,31

9.5. S02188 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz.

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                             |  |                   |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--|-------------------|----------------------|
|                                                                                  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA |  | DATA : 16/07/2025 | BDI : 24,78%         |
|                                                                                  | LOCAL:              | TUTÓIA-MA                                   |  | FONTE             | VERSÃO               |
|                                                                                  | CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               |  | HORA              | MES                  |
|                                                                                  |                     |                                             |  | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO |

compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm (m²)

|                         |       |             |       |
|-------------------------|-------|-------------|-------|
|                         |       |             | QTD   |
| ÁREA DA GARAGEM COBERTA | 24,27 | 24,27000000 | 24,27 |
|                         |       |             | 24,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,27

9.6. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

|                     |        |              |        |
|---------------------|--------|--------------|--------|
|                     |        |              | QTD    |
| ÁREA ESTACIONAMENTO | 194,00 | 194,00000000 | 194,00 |
|                     |        |              | 194,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,00

9.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

|                |       |             |       |
|----------------|-------|-------------|-------|
|                |       |             | QTD   |
| ÁREA DO JARDIM | 15,85 | 15,85000000 | 15,85 |
|                |       |             | 15,85 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,85

9.8. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

|               |        |              |        |
|---------------|--------|--------------|--------|
|               |        |              | QTD    |
| PERIMETRO (M) | 235,22 | 235,22000000 | 235,22 |
|               |        |              | 235,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 235,22

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                                                   |               |                |          |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                                                   |               |                | QTD      |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) X 02 LADOS | 298,00*3,00*2 | 1.788,00000000 | 1.788,00 |
|                                                   |               |                | 1.788,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.788,00

10.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:              | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                     |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                     |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                     |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                     |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                     |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                     |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                                                   |               |                |          |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                                                   |               |                | QTD      |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) X 02 LADOS | 298,00*3,00*2 | 1.788,00000000 | 1.788,00 |
| ÁREA DE FORRO DE GESO                             | 241,49        | 241,49000000   | 241,49   |
|                                                   |               |                | 2.029,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.029,49

10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                                                   |               |                |          |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                                                   |               |                | QTD      |
| PERIMETRO DAS PAREDES (M) X ALTURA (M) X 02 LADOS | 298,00*3,00*2 | 1.788,00000000 | 1.788,00 |
| ÁREA DE FORRO DE GESO                             | 241,49        | 241,49000000   | 241,49   |
|                                                   |               |                | 2.029,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.029,49

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 400,00          | 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | 37,40           | 0,42   |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | 20,04           | 0,26   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | 5,97            | 19,15  |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 419,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | 29,59                                          | 11,03 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000  | 23,84                                          | 26,66 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 37,69 |

| Serviço |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 102234  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 25,58          | 12,79 |
|         |                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço: | 12,79 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 470,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 16,15  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 116,54 |
| VALOR COM BDI:            | 586,85 |

1.2. 000006 Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (un)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5930                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 80,00000000 | 78,54                            | 6.283,20  |
| 5928                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 80,00000000 | 278,91                           | 22.312,80 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 28.596,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 80,00000000 | 23,84                                          | 1.907,20 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.907,20 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | 30.503,20 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3.211,20  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7.558,69  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | 38.061,89 |
|----------------|-----------|

1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08500000  | 27,5970                          | 2,3457 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,3457 |

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | 83,5800         | 6,7282   |
| I0280    | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | 100,5000        | 10,5023  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | 35,9500         | 68,3050  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 26,18000000 | 0,7100          | 18,5878  |
| I0918    | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 23,7600         | 5,9400   |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 16,0900         | 78,8410  |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,9900         | 3,1980   |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 14,2000         | 11,3600  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 6,0500          | 18,1500  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,08000000  | 12,7700         | 13,7916  |
| I2429    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                            | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 36,6400         | 146,5600 |
| I2060    | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | 10,8400         | 12,8996  |
| I2260    | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 23,1300         | 18,5040  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 413,3675 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 26,8600            | 322,3200 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 26,8600            | 8,0580   |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 20,2600            | 324,1600 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 654,5380 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 1.070,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 447,27   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 265,21   |
| VALOR COM BDI:            | 1.335,46 |

1.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21320000  | 23,84                                          | 5,08  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,08  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,08 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.78%): | 1,26 |
| VALOR COM BDI:      | 6,34 |

|                                                       |                                                                                                                               |        |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                               |        |      |             |                |        |
| Equipamento Custo Horário                             |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91693                                                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | SINAPI | CHI  | 0,02640000  | 30,50          | 0,80   |
| 91692                                                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | 31,87          | 0,21   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,01   |
| Material                                              |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004491                                              | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | SINAPI | M    | 1,22730000  | 11,76          | 14,43  |
| 00005061                                              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,06800000  | 19,33          | 1,31   |
| 00006194                                              | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | SINAPI | M    | 2,00000000  | 8,39           | 16,78  |
| 00007243                                              | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | 49,84          | 29,17  |
| TOTAL Material:                                       |                                                                                                                               |        |      |             |                | 61,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,49200000  | 24,45          | 12,02  |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,73500000  | 29,59          | 21,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |                                                                                                                               |        |      |             |                | 33,76  |
| Serviço                                               |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94974                                                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | SINAPI | M3   | 0,00610000  | 519,79         | 3,17   |
| TOTAL Serviço:                                        |                                                                                                                               |        |      |             |                | 3,17   |
| VALOR:                                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | 99,63  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                             |                                                                                                                               |        |      |             |                | 13,29  |
| VALOR BDI (24.78%):                                   |                                                                                                                               |        |      |             |                | 24,69  |
| VALOR COM BDI:                                        |                                                                                                                               |        |      |             |                | 124,32 |

|                                                                                     |                                                            |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1.6. CP-02 SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA (UND) |                                                            |        |      |             |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                             |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 90768                                                                               | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 80,00000000 | 125,74         | 10.059,20 |
| 90775                                                                               | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 80,00000000 | 17,66          | 1.412,80  |
| 90778                                                                               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 80,00000000 | 129,13         | 10.330,40 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21.802,40 |
|------------------------------------------------|-----------|

| Serviço        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3955          | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 391,25         | 11.737,50 |
| I05554         | Plotagem em papel formato A-1                  | ORSE    | un   | 50,00000000 | 7,80           | 390,00    |
| TOTAL Serviço: |                                                |         |      |             |                | 12.127,50 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 33.929,90 |
| VALOR ENCARGOS:     | 11.264,80 |
| VALOR BDI (24.78%): | 8.407,83  |
| VALOR COM BDI:      | 42.337,73 |

| 2.1. CP03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)    |                                                             |        |      |              |                |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 90777                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 80,00000000  | 128,89         | 10.311,20 |
| 90780                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 160,00000000 | 47,48          | 7.596,80  |
| 88326                                          | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 220,00000000 | 20,49          | 4.507,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |      |              |                | 22.415,80 |
| VALOR:                                         |                                                             |        |      |              |                | 22.415,80 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                             |        |      |              |                | 10.830,60 |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                             |        |      |              |                | 5.554,64  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                             |        |      |              |                | 27.970,44 |

| 3.1.1. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (M3) |                                                                                                          |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                 |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88844                                                                                                                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01580000  | 81,01          | 1,27  |
| 88843                                                                                                                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00930000  | 220,12         | 2,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                          |                                                                                                          |        |      |             |                | 3,31  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,02510000  | 23,84          | 0,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                            |                                                                                                          |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR:                                                                                                                    |                                                                                                          |        |      |             |                | 3,90  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                 |                                                                                                          |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                       |                                                                                                          |        |      |             |                | 0,97  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                            |                                                                                                          |        |      |             |                | 4,87  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 3.1.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3) |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91387                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01200000  | 79,62          | 0,95  |
| 91386                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01570000  | 270,41         | 4,24  |
| 88908                                                                                                                                                                                                                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | 96,71          | 0,84  |
| 88907                                                                                                                                                                                                                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | SINAPI | CHP  | 0,00420000  | 251,80         | 1,05  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 7,08  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 7,08  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,55  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,75  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 8,83  |

| 3.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91387                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | 79,62          | 0,31  |
| 91386                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | 270,41         | 2,43  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,68  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 3,42  |

| 3.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3) |                                                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                      |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5853                                                                           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00610340  | 93,10          | 0,56  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
|                                                                                  |                                             | Composições Próprias                        | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|      |                                                                                                                                 |        |     |            |                                  |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00252260 | 262,45                           | 0,66 |
|      |                                                                                                                                 |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00862600  | 23,84                                          | 0,20  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,20  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 1,42  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,17  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 0,35  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 1,77  |

| 3.1.5. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
| 5903                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01345100  | 78,53                            | 1,05  |
| 5901                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00419680  | 317,79                           | 1,33  |
| 5934                                                                                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,01248680  | 100,52                           | 1,25  |
| 5932                                                                                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00516100  | 256,16                           | 1,32  |
| 96464                                                                                                                                                                                                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHI  | 0,01314130  | 93,72                            | 1,23  |
| 96463                                                                                                                                                                                                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00450650  | 222,58                           | 1,00  |
| 5685                                                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,01459390  | 66,93                            | 0,97  |
| 5684                                                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00305390  | 162,81                           | 0,49  |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,64  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01764780  | 23,84                                          | 0,42  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,42  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 9,06  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,07  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,25  |
| VALOR COM BDI:            | 11,31 |

|                                                        |                                      |        |      |             |                           |        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) |                                      |        |      |             |                           |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 88316                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | 23,84                     | 94,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |                                      |        |      |             |                           | 94,30  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR:                    | 94,30  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 32,52  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 23,37  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 117,67 |

|                                                                    |                                      |        |      |             |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 3.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) |                                      |        |      |             |                           |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 88316                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 23,84                     | 57,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |                                      |        |      |             |                           | 57,18 |
|                                                                    |                                      |        |      |             | VALOR:                    | 57,18 |
|                                                                    |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 19,72 |
|                                                                    |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 14,17 |
|                                                                    |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 71,35 |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |        |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 4.1.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                |        |
| Serviço                                                                                                                                                  |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96546                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                              | SINAPI | KG   | 2,66370000  | 14,60          | 38,89  |
| 96544                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | SINAPI | KG   | 0,33240000  | 18,73          | 6,22   |
| 96545                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,17530000  | 16,77          | 2,93   |
| 96543                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,19270000  | 20,96          | 4,03   |
| 96547                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                   | SINAPI | KG   | 1,46060000  | 6,96           | 10,16  |
| 92769                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 13,31670000 | 13,17          | 175,38 |
| 92770                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 6,76650000  | 12,29          | 83,16  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             |                |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|----------|
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 7,71830000  | 14,10          | 108,82   |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000 | 11,39          | 231,87   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000  | 9,53           | 75,99    |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000  | 9,19           | 22,31    |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000  | 10,47          | 44,64    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000  | 13,74          | 36,96    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000  | 12,82          | 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000  | 14,69          | 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000  | 841,20         | 33,81    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000  | 758,17         | 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000  | 758,78         | 634,56   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000  | 105,41         | 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000  | 67,89          | 314,83   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000  | 152,47         | 118,05   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000  | 216,54         | 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | TOTAL Serviço: | 2.715,93 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 2.715,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 239,67   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 673,01   |
| VALOR COM BDI:            | 3.388,94 |

| 4.1.2. 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2) |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            |                |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000 | 841,20         | 33,81    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000 | 758,17         | 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000 | 758,78         | 634,56   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000 | 105,41         | 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000 | 67,89          | 314,83   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000 | 152,47         | 118,05   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000 | 216,54         | 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Serviço: | 2.715,93 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 2.715,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 239,67   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 673,01   |
| VALOR COM BDI:            | 3.388,94 |

|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 4.2.2. 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2) |                                                                                |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                            |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00007319                                                                                            | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,40000000  | 13,78                                          | 5,51  |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | 5,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88316                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,40000000  | 23,84                                          | 9,53  |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,53  |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,04 |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,29  |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 3,73  |
|                                                                                                     |                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 18,77 |

|                                                                                                                                                          |                                                                       |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) |                                                                       |        |      |             |                |       |
| Serviço                                                                                                                                                  |                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96546                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG   | 2,66370000  | 14,60          | 38,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             |        |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------|
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | SINAPI | KG | 0,33240000  | 18,73  | 6,22   |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                   | SINAPI | KG | 0,17530000  | 16,77  | 2,93   |
| 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                   | SINAPI | KG | 0,19270000  | 20,96  | 4,03   |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                       | SINAPI | KG | 1,46060000  | 6,96   | 10,16  |
| 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 13,31670000 | 13,17  | 175,38 |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 6,76650000  | 12,29  | 83,16  |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 7,71830000  | 14,10  | 108,82 |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000 | 11,39  | 231,87 |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000  | 9,53   | 75,99  |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000  | 9,19   | 22,31  |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000  | 10,47  | 44,64  |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000  | 13,74  | 36,96  |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000  | 12,82  | 12,53  |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000  | 14,69  | 40,66  |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000  | 841,20 | 33,81  |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000  | 758,17 | 93,63  |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000  | 758,78 | 634,56 |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000  | 105,41 | 67,44  |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000  | 67,89  | 314,83 |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000  | 152,47 | 118,05 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                                                                                                        |        |    |            |                           |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|----------|
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,58180000 | 216,54                    | 559,06   |
|       |                                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 2.715,93 |
|       |                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR:                    | 2.715,93 |
|       |                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 239,67   |
|       |                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 673,01   |
|       |                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 3.388,94 |

| 4.4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) |                                                                                                                                      |        |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96546                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                | SINAPI | KG   | 2,66370000  | 14,60          | 38,89  |
| 96544                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                               | SINAPI | KG   | 0,33240000  | 18,73          | 6,22   |
| 96545                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG   | 0,17530000  | 16,77          | 2,93   |
| 96543                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG   | 0,19270000  | 20,96          | 4,03   |
| 96547                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                     | SINAPI | KG   | 1,46060000  | 6,96           | 10,16  |
| 92769                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | SINAPI | KG   | 13,31670000 | 13,17          | 175,38 |
| 92770                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | SINAPI | KG   | 6,76650000  | 12,29          | 83,16  |
| 92768                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | SINAPI | KG   | 7,71830000  | 14,10          | 108,82 |
| 92762                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | SINAPI | KG   | 20,35760000 | 11,39          | 231,87 |
| 92763                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | SINAPI | KG   | 7,97420000  | 9,53           | 75,99  |
| 92764                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | SINAPI | KG   | 2,42830000  | 9,19           | 22,31  |
| 92765                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | SINAPI | KG   | 4,26440000  | 10,47          | 44,64  |
| 92760                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | SINAPI | KG   | 2,69020000  | 13,74          | 36,96  |
| 92761                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | SINAPI | KG   | 0,97760000  | 12,82          | 12,53  |
| 92759                                                                                                                                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | SINAPI | KG   | 2,76820000  | 14,69          | 40,66  |
| 96557                                                                                                                                                    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3   | 0,04020000  | 841,20         | 33,81  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            |                           |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|----------|
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000 | 758,17                    | 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000 | 758,78                    | 634,56   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000 | 105,41                    | 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000 | 67,89                     | 314,83   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000 | 152,47                    | 118,05   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000 | 216,54                    | 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 2.715,93 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR:                    | 2.715,93 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 239,67   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 673,01   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 3.388,94 |

| 4.5.1. 95954 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00001527                                                                                                                                                                                                  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 646,04          | 712,58 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 712,58 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 96546                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                               | SINAPI | KG   | 1,53000000  | 14,60           | 22,33  |
| 96544                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,85000000  | 18,73           | 15,92  |
| 96545                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                | SINAPI | KG   | 4,75000000  | 16,77           | 79,65  |
| 96543                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                | SINAPI | KG   | 2,86000000  | 20,96           | 59,94  |
| 96547                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                    | SINAPI | KG   | 2,37000000  | 6,96            | 16,49  |
| 95944                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                                           | SINAPI | KG   | 1,09000000  | 21,05           | 22,94  |
| 95945                                                                                                                                                                                                     | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                                           | SINAPI | KG   | 1,31000000  | 16,79           | 21,99  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                |        |    |             |        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------|
| 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020                                                                                                      | SINAPI | KG | 0,64000000  | 23,37  | 14,95  |
| 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                     | SINAPI | KG | 0,72000000  | 14,86  | 10,69  |
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                     | SINAPI | KG | 5,26000000  | 13,58  | 71,43  |
| 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                     | SINAPI | KG | 6,95000000  | 16,26  | 113,00 |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | SINAPI | KG | 14,28000000 | 13,17  | 188,06 |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | SINAPI | KG | 6,29000000  | 6,78   | 42,64  |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | SINAPI | KG | 1,71000000  | 16,96  | 29,00  |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | SINAPI | KG | 7,45000000  | 15,18  | 113,09 |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                            | SINAPI | KG | 9,61000000  | 14,54  | 139,72 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                         | SINAPI | M2 | 2,19000000  | 114,18 | 250,05 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                    | SINAPI | M3 | 1,00000000  | 40,42  | 40,42  |
| 92537 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                              | SINAPI | M2 | 3,80000000  | 33,15  | 125,97 |
| 92442 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 3,56000000  | 57,22  | 203,70 |
| 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                    | SINAPI | M2 | 5,01000000  | 76,60  | 383,76 |
| 95942 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                                                                            | SINAPI | M2 | 0,75000000  | 197,22 | 147,91 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 2.113,65 |
|----------------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 2.826,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 347,30   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 700,34   |
| VALOR COM BDI:            | 3.526,57 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                                                                                            |                                                   |             |      |             |                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------|-------------|---------------------|--------|
| 4.5.2. 11.02.025 Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia (M2) |                                                   |             |      |             |                     |        |
| Material                                                                                   |                                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 2.40.88                                                                                    | IMPERM MANTA ASFALT PRE-FABR 4MM,ACAB AREIA-APLIC | SP Educação | M2   | 1,00000     | 175,02              | 175,02 |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | TOTAL Material:     | 175,02 |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | VALOR:              | 175,02 |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | VALOR BDI (23.00%): | 40,25  |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | VALOR COM BDI:      | 215,27 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             |                           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 4.6.1. 07.35.02 VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA) (M) |                                                                                                                                                                    |         |      |             |                           |        |
| Serviço                                                                                              |                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 40.22.10                                                                                             | ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO                                                                                                                 | SUDECAP | KG   | 1,40700000  | 11,90                     | 16,74  |
| 40.10.23                                                                                             | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA                                                                                   | SUDECAP | M3   | 0,01575000  | 716,06                    | 11,28  |
| 06.01.36                                                                                             | FORMA PARA VIGA, PÉ DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448 | SUDECAP | M2   | 0,35000000  | 159,64                    | 55,87  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             | TOTAL Serviço:            | 83,89  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             | VALOR:                    | 83,89  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             | VALOR ENCARGOS (116.63%): | 19,35  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 20,79  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 104,68 |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |        |       |             |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 5.1. 87477 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                           |        |       |             |                 |       |
| Material                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00037592                                                                                                                                                                                                                             | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                 | SINAPI | UN    | 13,35000000 | 2,10            | 28,03 |
| 00037395                                                                                                                                                                                                                             | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 44,82           | 0,22  |
| 00034557                                                                                                                                                                                                                             | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 1,96            | 0,82  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material: | 29,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88309                                                                                                                                                                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H     | 0,48000000  | 30,01           | 14,40 |
| 88316                                                                                                                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H     | 0,24000000  | 23,84           | 5,72  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,12 |
|------------------------------------------------|-------|

| Serviço                   |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 670,57         | 6,97  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 6,97  |
| VALOR:                    |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 56,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,89  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 13,92 |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 70,08 |

6.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05980000  | 24,66          | 1,47  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04310000  | 25,68          | 1,10  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 2,57  |

| Material        |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430        | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,95600000  | 13,00          | 25,42 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                      | SINAPI | KG   | 0,07000000  | 21,77          | 1,52  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                       | SINAPI | KG   | 0,05000000  | 19,64          | 0,98  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                       | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 19,81          | 0,59  |
| 00004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 3,29200000  | 2,47           | 8,13  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,65800000  | 27,49          | 18,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |      |             |                | 54,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40700000  | 24,45          | 9,95  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36700000  | 29,59          | 10,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 20,80 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 78,09 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 8,60  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 19,35 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 97,44 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| 6.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) |                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                     |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 93282                                                                                                                         | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHI  | 0,05160000                                     | 24,66                     | 1,27  |
| 93281                                                                                                                         | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHP  | 0,03720000                                     | 25,68                     | 0,95  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                           | 2,22  |
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 00007173                                                                                                                      | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000                                     | 1.270,00                  | 34,92 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                           | 34,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 88316                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,39900000                                     | 23,84                     | 9,51  |
| 88323                                                                                                                         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,13300000                                     | 29,34                     | 3,90  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                           | 13,41 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      |                                                | VALOR:                    | 50,55 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      |                                                | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 5,58  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      |                                                | VALOR BDI (24.78%):       | 12,53 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |        |      |                                                | VALOR COM BDI:            | 63,08 |

| 6.3. S090301 Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco" (m) |                                          |      |            |                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                      |                                          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| I010101                                                                                          | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)  | H    | 1,03070000 | 20,32                       | 20,94          |
| I010121                                                                                          | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)            | H    | 0,09920000 | 24,10                       | 2,39           |
| I010111                                                                                          | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)        | H    | 0,93150000 | 24,10                       | 22,44          |
| I010146                                                                                          | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H    | 0,22200000 | 17,88                       | 3,96           |
|                                                                                                  |                                          |      |            | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | 49,73                       |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | Custo Horário da Execução:  |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | 49,7300                     |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | Produção da Equipe:         |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | 1,0000                      |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | Custo Unitário da Execução: |                |
|                                                                                                  |                                          |      |            | 49,7300                     |                |
| MATERIAIS                                                                                        |                                          | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| I021517                                                                                          | ACO CA-50 DE 8.0MM                       | KG   | 1,42600000 | 6,80                        | 9,69           |
| I027010                                                                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                  | KG   | 0,02480000 | 12,38                       | 0,30           |
| I020503                                                                                          | AREIA LAVADA MEDIA                       | M3   | 0,02300000 | 143,33                      | 3,29           |
| I020517                                                                                          | BRITA 1                                  | M3   | 0,00970000 | 156,71                      | 1,52           |
| I020518                                                                                          | BRITA 2                                  | M3   | 0,02280000 | 156,71                      | 3,57           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPIES               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|         |                                                  |    |             |                  |       |
|---------|--------------------------------------------------|----|-------------|------------------|-------|
| I021032 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM              | M2 | 0,29670000  | 36,31            | 10,77 |
| I020508 | CIMENTO PORTLAND CP III - 40                     | KG | 12,58740000 | 0,57             | 7,17  |
| I028008 | DESMOLDANTE PARA FORMAS                          | L  | 0,06900000  | 17,49            | 1,20  |
| I026569 | PREGO 18X27                                      | KG | 0,17250000  | 13,65            | 2,35  |
| I020985 | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM              | M  | 1,05570000  | 5,94             | 6,27  |
| I020987 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) | M2 | 0,33120000  | 51,22            | 16,96 |
|         |                                                  |    |             | TOTAL MATERIAIS: | 63,09 |

| SERVIÇOS |                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------|----------------|
| S330103  | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - chp diurno |      | 0,02640000 | 1,64                      | 0,04           |
|          |                                                                                                                                            |      |            | TOTAL SERVIÇOS:           | 0,04           |
|          |                                                                                                                                            |      |            | Custo Direto Total:       | 112,86         |
|          |                                                                                                                                            |      |            | VALOR:                    | 112,86         |
|          |                                                                                                                                            |      |            | VALOR ENCARGOS (157.27%): | 30,43          |
|          |                                                                                                                                            |      |            | VALOR BDI (24.78%):       | 27,97          |
|          |                                                                                                                                            |      |            | VALOR COM BDI:            | 140,83         |

| 6.4. C0994 CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M) |                                 |         |      |             |                |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| Material                                                           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| I0109                                                              | AREIA MEDIA                     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 83,5800        | 0,2090                    |
| I0441                                                              | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,9600         | 0,3110                    |
| I0805                                                              | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,7100         | 0,2300                    |
| I0927                                                              | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 3,33000000  | 23,8600        | 79,4538                   |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | TOTAL Material:           |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 80,2038                   |
| Mão de Obra                                                        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| I2391                                                              | PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 26,8600        | 13,4300                   |
| I2543                                                              | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,2600        | 10,5352                   |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:        |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 23,9652                   |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | VALOR:                    |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 104,17                    |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (114.15%): |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 16,28                     |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | VALOR BDI (24.78%):       |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 25,81                     |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | VALOR COM BDI:            |
|                                                                    |                                 |         |      |             |                | 129,98                    |

| 6.5. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2) |                                                            |        |       |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                             |                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000345                                                                             | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)          | SINAPI | KG    | 0,02170000  | 28,45          | 0,61  |
| 00003315                                                                             | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG    | 1,81270000  | 0,99           | 1,79  |
| 00040547                                                                             | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO | 0,02930000  | 30,30          | 0,88  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                             |        |    |            |                 |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,04140000 | 13,89           | 14,46 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | SINAPI | KG | 0,00780000 | 25,57           | 0,19  |
|          |                                                                             |        |    |            | TOTAL Material: | 17,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88269                                   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91230000  | 29,81                                          | 27,19 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52440000  | 23,84                                          | 12,50 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 39,69 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 57,62 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 14,65 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 14,28 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 71,90 |

6.6. S01943 Forro de madeira lambri cumaru/ipê champanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado (m2)

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10551                  | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 1,30000000  | 3,79                           | 4,92  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,30000000  | 3,89                           | 5,05  |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 9,97  |

| Material |                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| I01296   | Forro de madeira lambri cumaru/ipê champanhe, regua de 10cm, e = 9 mm                                      | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 230,00          | 241,50 |
| I05067S  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                        | ORSE  | kg   | 0,12000000  | 18,01           | 2,16   |
| I04460S  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | ORSE  | m    | 2,20000000  | 7,76            | 17,07  |
|          |                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Material: | 260,73 |

| Mão de Obra |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I01213S     | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 1,30000000  | 19,02                     | 24,72  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,30000000  | 14,58                     | 18,95  |
|             |                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 43,67  |
|             |                                               |       |      |             | VALOR:                    | 314,41 |
|             |                                               |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 23,08  |
|             |                                               |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 77,91  |
|             |                                               |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 392,32 |

7.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M    | 10,00000000 | 12,70          | 127,00 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                                                                                                   |        |    |            |                           |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|----------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN | 1,00000000 | 447,19                    | 447,19   |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 195,07                    | 195,07   |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 430,74                    | 430,74   |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 1.200,00 |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR:                    | 1.200,00 |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 120,07   |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 297,36   |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 1.497,36 |

| 7.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                             | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 10,20000000 | 12,70                     | 129,54   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                              | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 447,19                    | 447,19   |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                              | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 195,07                    | 195,07   |
| 90823                                                                                                                                                                                                                                                              | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 529,67                    | 529,67   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 1.301,47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                    | 1.301,47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 122,26   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 322,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 1.623,97 |

| 7.1.3. 02.01.08.100.190 Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m (un) |                                                                                                                                                                     |       |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 419                                                                                                                | Batente de 14 cm - aparelhada - Espessura de 3,5 a 4,5 cm - para portas de 1 folha - cedrinho/angelim comercial/eucalipto/curupixa /cumaru ou equivalente da região | CPTM  | cj   | 1,00000     | 280,00         | 280,00 |
| 1611                                                                                                               | Dobradiça 3 1/2" x 3" reforçada de aço cromado - com anéis e bolas                                                                                                  | CPTM  | un   | 3,00000     | 35,85          | 107,55 |
| 2245                                                                                                               | Guarnição de madeira - 1,5 X 4,5 cm                                                                                                                                 | CPTM  | m    | 10,60000    | 6,07           | 64,34  |
| 2870                                                                                                               | Óleo de linhaça                                                                                                                                                     | CPTM  | L    | 0,12000     | 30,13          | 3,61   |





|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 7.1.5. 02.01.08.101.145 NEJ 170_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm (m²) |                                                                                  |       |      |             |                           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 1097                                                                                                                                                                         | Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")            | CPTM  | un   | 9,00000     | 2,42                      | 21,78    |
| 7867                                                                                                                                                                         | Perfil alumínio anodizado                                                        | CPTM  | kg   | 7,25500     | 45,54                     | 330,39   |
| 4418                                                                                                                                                                         | Vidro laminado liso transparente e= 10,00 mm                                     | CPTM  | m²   | 1,00000     | 450,00                    | 450,00   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material:           | 802,17   |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                  |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 101                                                                                                                                                                          | Ajudante de serralheiro (com encargos)                                           | CPTM  | h    | 7,25500     | 32,01                     | 232,23   |
| 3019                                                                                                                                                                         | Pedreiro (com encargos)                                                          | CPTM  | h    | 1,00000     | 34,08                     | 34,08    |
| 3660                                                                                                                                                                         | Serralheiro (com encargos)                                                       | CPTM  | h    | 7,25500     | 34,50                     | 250,29   |
| 3661                                                                                                                                                                         | Servente (com encargos)                                                          | CPTM  | h    | 1,00000     | 29,77                     | 29,77    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 546,37   |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 11.04.01.100.05                                                                                                                                                              | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l | CPTM  | m³   | 0,00400     | 545,95                    | 2,18     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Serviço:            | 2,18     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | VALOR:                    | 1.350,72 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | VALOR ENCARGOS (115.48%): | 293,08   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 334,71   |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                  |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 1.685,43 |

| 7.2.1. 47992 Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira) (M2) |                                          |            |      |             |                           |          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------|-------------|---------------------------|----------|
| Material                                                            |                                          | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 11367                                                               | Areia Media                              | DEINFRA-SC | M3   | 0,0100000   | 111,14                    | 1,11     |
| 13366                                                               | Caixilho alumínio de correr com bandeira | DEINFRA-SC | M2   | 1,0000000   | 800,11                    | 800,11   |
| 11563                                                               | cimento                                  | DEINFRA-SC | KG   | 1,7000000   | 0,65                      | 1,10     |
|                                                                     |                                          |            |      |             | TOTAL Material:           | 802,32   |
| Mão de Obra                                                         |                                          | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 20002                                                               | Pedreiro                                 | DEINFRA-SC | H    | 1,8500000   | 22,81                     | 42,19    |
| 20001                                                               | Servente                                 | DEINFRA-SC | H    | 1,1500000   | 15,10                     | 17,36    |
|                                                                     |                                          |            |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 59,55    |
|                                                                     |                                          |            |      |             | VALOR:                    | 861,87   |
|                                                                     |                                          |            |      |             | VALOR ENCARGOS (114.22%): | 31,78    |
|                                                                     |                                          |            |      |             | VALOR BDI (25.00%):       | 215,47   |
|                                                                     |                                          |            |      |             | VALOR COM BDI:            | 1.077,34 |

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.2. 19.01.062 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido (M) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

| Material        |                                                                                                                                                                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|--------|
| B.02.000.039056 | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente                                                   | SP Obras | KG   | 1,0000      | 3,93            | 3,93   |
| K.02.000.032508 | Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material | SP Obras | M    | 1,0500      | 147,43          | 154,80 |
|                 |                                                                                                                                                                                                           |          |      |             | TOTAL Material: | 158,73 |

| Mão de Obra     |            | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------|------------|----------|------|-------------|--------------------|-------|
| B.01.000.010124 | Graniteiro | SP Obras | H    | 0,2700      | 33,12              | 8,94  |
| B.01.000.010146 | Servente   | SP Obras | H    | 0,2700      | 22,71              | 6,13  |
|                 |            |          |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,07 |

| Serviço         |                                                                                                     | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| B.02.000.039027 | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm | SP Obras | KG   | 0,1620      | 7,26           | 1,18  |
|                 |                                                                                                     |          |      |             | TOTAL Serviço: | 1,18  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 174,98 |
| VALOR ENCARGOS (128.23%): | 8,46   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 43,36  |
| VALOR COM BDI:            | 218,34 |

| 8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                        |        |      |                                                |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                       |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,06810000                                     | 30,01          | 2,04  |
| 88316                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,02550000                                     | 23,84          | 0,60  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2,64  |
| Serviço                                                                                                                                                       |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377                                                                                                                                                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000                                     | 769,01         | 2,84  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 2,84  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 5,48  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 1,32  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 1,36  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 6,84  |

| 8.2. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 (M2) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                         |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| <div><div></div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                        | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTES               | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                        | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                        |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                        |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                        |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                        |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                        |                                             |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                        |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                        |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                        |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                        |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                        |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                                |                                      |        |   |            |       |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21760000 | 30,01 | 6,53 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02720000 | 23,84 | 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 7,17 |

| Serviço        |                                                                                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87407          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 2.255,22       | 23,45 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                       |        |      |             |                | 23,45 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,62 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3,11  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,59  |
| VALOR COM BDI:            | 38,21 |

8.3. 104614 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material        |                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,05           | 5,15  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,16           | 2,59  |
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08130000  | 37,39          | 40,42 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | 48,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80900000  | 29,88          | 24,17 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,34490000  | 23,84          | 8,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 32,39 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 80,55  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 12,05  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 19,96  |
| VALOR COM BDI:            | 100,51 |

9.1. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24800000  | 30,01          | 7,44  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12400000  | 23,84          | 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 10,39 |

| Serviço        |                                                                                                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,05300000  | 720,45         | 38,18 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 38,18 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 48,57 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,17  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 12,04 |
| VALOR COM BDI:            | 60,61 |

9.2. 94998 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

| Material        |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777        | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,85           | 2,08  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 4,11           | 0,82  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | SINAPI | M    | 0,12500000  | 26,81          | 3,35  |
| 00007156        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 22,17          | 24,88 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                          |        |      |             |                | 31,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27070000  | 29,59          | 8,01  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,38660000  | 30,01          | 11,60 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,65740000  | 23,84          | 15,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 35,28 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,14550000  | 544,97         | 79,29 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 79,29 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 145,70 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 18,04  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 36,10  |
| VALOR COM BDI:            | 181,80 |

9.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material        |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,22           | 4,15   |
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 100,07         | 100,07 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                |        |      |             |                | 104,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 29,88          | 16,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 23,84          | 6,50  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,84  |
| VALOR:                                         | 127,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 8,47   |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 31,49  |
| VALOR COM BDI:                                 | 158,55 |

9.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material |                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                              | SINAPI | KG   | 9,13000000  | 3,22            | 29,39  |
| 00045190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06900000  | 82,90           | 88,62  |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                           | SINAPI | KG   | 0,14100000  | 6,16            | 0,86   |
|          |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 118,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52030000  | 29,88                                          | 15,54 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,16740000  | 23,84                                          | 3,99  |
|                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,53 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 138,40 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 7,30   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 34,30  |
| VALOR COM BDI:            | 172,70 |

9.5. S02188 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm (m²)

| Encargos Complementares |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10555                  | Encargos Complementares - Armador  | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,71                           | 1,11  |
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 1,20000000  | 3,79                           | 4,54  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,60000000  | 3,89                           | 2,33  |
|                         |                                    |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 7,98  |

| Material |                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I03777S  | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                            | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 2,22            | 2,33  |
| I02183   | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 6,83            | 7,17  |
|          |                                                                                                                      |       |      |             | TOTAL Material: | 9,50  |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00378S     | Armador (horista)           | ORSE  | h    | 0,30000000  | 19,02          | 5,70  |
| I04750S     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 1,20000000  | 19,02          | 22,82 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,60000000  | 14,58          | 8,74  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 37,26 |
|--------------------|-------|

| Serviço |                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------|
| S00098  | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | ORSE  | m3   | 0,10500000  | 604,60                    | 63,48  |
| S11475  | Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas                                     | ORSE  | un   | 1,80000000  | 1,06                      | 1,90   |
| S12785  | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. | ORSE  | m    | 1,33000000  | 18,22                     | 24,23  |
| S10735  | Mix color stone                                                                                                    | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 19,38                     | 19,38  |
| S11472  | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                            | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 7,44                      | 7,44   |
|         |                                                                                                                    |       |      |             | TOTAL Serviço:            | 116,43 |
|         |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR:                    | 171,30 |
|         |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 30,14  |
|         |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 42,45  |
|         |                                                                                                                    |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 213,75 |

9.6. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15870000  | 1,06                             | 0,16  |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | 10,69                            | 0,04  |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,15560000  | 0,67                             | 0,10  |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00690000  | 9,82                             | 0,06  |
|                           |                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,36  |

| Material |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 150,00          | 8,52  |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000  | 76,00           | 76,31 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 84,80           | 0,83  |
|          |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 85,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32490000  | 29,81                                          | 9,68  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,32490000  | 23,84                                          | 7,74  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,42 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 103,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,35   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 25,63  |
| VALOR COM BDI:            | 129,07 |

|                                                                 |                                        |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 9.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2) |                                        |        |      |             |                |       |
| Material                                                        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003324                                                        | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 13,92          | 13,92 |
| TOTAL Material:                                                 |                                        |        |      |             |                | 13,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                         |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441                                                           | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02770000  | 24,78          | 0,68  |
| 88316                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13860000  | 23,84          | 3,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                  |                                        |        |      |             |                | 3,98  |
| VALOR:                                                          |                                        | 17,90  |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                       |                                        | 1,38   |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                             |                                        | 4,44   |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                                  |                                        | 22,34  |      |             |                |       |

|                                                                                                            |                                                                                                  |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 9.8. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |                                                                                                  |        |      |             |                |        |
| Material                                                                                                   |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00037595                                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000  | 3,22           | 3,91   |
| 00001379                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 0,86           | 0,20   |
| 00038186                                                                                                   | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 558,70         | 139,67 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                                                  |        |      |             |                | 143,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,43700000  | 30,01          | 13,11  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,21800000  | 23,84          | 5,19   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                                                                                  |        |      |             |                | 18,30  |
| VALOR:                                                                                                     |                                                                                                  | 162,08 |      |             |                |        |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                  |                                                                                                  | 6,79   |      |             |                |        |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                        |                                                                                                  | 40,16  |      |             |                |        |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |                                                                                                  | 202,24 |      |             |                |        |

|                                                                                            |                                                  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |        |      |             |                |       |
| Material                                                                                   |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085                                                                                   | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | 6,89           | 1,14  |
| TOTAL Material:                                                                            |                                                  |        |      |             |                | 1,14  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06660000  | 32,97          | 2,19  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02220000  | 23,84          | 0,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 2,71  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 3,85  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                      |        |      |             |                | 0,98  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                      |        |      |             |                | 0,95  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 4,80  |

| 10.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) |                                                                |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                     |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767                                                                                                     | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | 0,94           | 0,07  |
| 00043626                                                                                                     | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | 2,80           | 3,74  |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                |        |      |             |                | 3,81  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | 32,97          | 11,90 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | 23,84          | 2,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,76 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 18,57 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                      |        |      |             |                | 5,35  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                      |        |      |             |                | 4,60  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 23,17 |

| 10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                              |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356                                                                                              | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 39,79          | 9,09  |
| TOTAL Material:                                                                                       |                                                |        |      |             |                | 9,09  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 32,97          | 5,37  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 23,84          | 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,66  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 15,75 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                      |        |      |             |                | 2,41  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                      |        |      |             |                | 3,90  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 19,65 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| 10.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M) |                                      |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00012815                                                                                                   | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M    | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 13,24                                          | 0,52  |
| 00007348                                                                                                   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO     | SINAPI | L    | 0,04300000  | 26,69                                          | 1,14  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | 1,66  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | 32,97                                          | 2,73  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03500000  | 23,84                                          | 0,83  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,56  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 5,22  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,29  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 1,29  |
|                                                                                                            |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 6,51  |

| 10.5. S12507 Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação (un) |                                                                                                                                                    |       |      |             |                     |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| I13329                                                                                                                                                               | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | ORSE  | un   | 1,00000000  | 227,88              | 227,88 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |       |      |             | TOTAL Material:     | 227,88 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR:              | 227,88 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 56,47  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 284,35 |

| 11.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00006138                                                                                                                         | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,04           | 12,04  |
| 00044019                                                                                                                         | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 606,75          | 606,75 |
| 00004384                                                                                                                         | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 24,93           | 49,86  |
| 00037329                                                                                                                         | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 129,85          | 11,43  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 680,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 1,31210000  | 29,30           | 38,44  |
| 88316                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,60630000  | 23,84           | 14,45  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 52,89  |
| VALOR:                                         | 732,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 19,96  |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 181,63 |
| VALOR COM BDI:                                 | 914,60 |

11.2. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142        | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,11           | 8,11  |
| TOTAL Material: |                                                                                                            |        |      |             |                | 8,11  |

| Serviço                   |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95471                     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 858,14         | 858,14 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 858,14 |
| VALOR:                    |                                                                                                                                     |        |      |             | 866,25         |        |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                                                     |        |      |             | 17,75          |        |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                                     |        |      |             | 214,66         |        |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                     |        |      |             | 1.080,91       |        |

11.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377        | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 33,74          | 33,74 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | 33,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 29,30          | 4,50  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 23,84          | 1,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,65  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             | 39,39          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                              |        |      |             | 2,16           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                              |        |      |             | 9,76           |       |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             | 49,15          |       |

11.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 199,84         | 199,84 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                                                                                     |        |    |            |                 |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 18,49           | 110,94 |
|          |                                                                                                                                     |        |    |            | TOTAL Material: | 310,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 29,30                                          | 27,79  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 23,84                                          | 7,12   |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 34,91  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 345,69 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 13,30  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 85,66  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 431,35 |

| 11.5. HID-001 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47x55x18cm PARA PCD (UD) |                                                                                                                              |  |      |                             |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                                              |  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| 88248                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                    |  | H    | 3,30000000                  | 24,07          | 79,43          |
| 88267                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 |  | H    | 3,30000000                  | 29,30          | 96,69          |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 176,12         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | Custo Horário da Execução:  |                | 176,1200       |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | Custo Unitário da Execução: |                | 176,1200       |
| MATERIAIS                                                                             |                                                                                                                              |  | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| Cotação 086                                                                           | Lavatório de louça com coluna suspensa medindo 47x55x18cm                                                                    |  | ud   | 1,00000000                  | 533,98         | 533,98         |
| 00011955                                                                              | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 |  | UN   | 4,00000000                  | 4,92           | 19,68          |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 553,66         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | Custo Direto Total:         |                | 729,78         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | VALOR:                      |                | 729,78         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):   |                | 66,21          |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | VALOR BDI (24.78%):         |                | 180,84         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |  |      | VALOR COM BDI:              |                | 910,62         |

| 11.6. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un) |                                     |       |      |                                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                                            |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 2,00000000                     | 3,81           | 7,62  |
| S10550                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE  | h    | 2,00000000                     | 3,79           | 7,58  |
| S10549                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 2,00000000                     | 3,89           | 7,78  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                     |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 22,98 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| Material |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I00718   | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                        | ORSE  | un   | 1,00000000  | 72,90           | 72,90    |
| I11683S  | Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm                                      | ORSE  | un   | 1,00000000  | 50,56           | 50,56    |
| I12057   | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula      | ORSE  | un   | 1,00000000  | 19,30           | 19,30    |
| I09964   | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)          | ORSE  | m    | 1,20000000  | 29,52           | 35,42    |
| I12056   | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                    | ORSE  | un   | 1,00000000  | 128,73          | 128,73   |
| I07479   | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado       | ORSE  | m    | 0,80000000  | 63,35           | 50,68    |
| I06136S  | Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"                         | ORSE  | un   | 1,00000000  | 220,50          | 220,50   |
| I02585   | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                  | ORSE  | m2   | 0,48000000  | 510,10          | 244,84   |
| I12051   | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | ORSE  | m    | 2,00000000  | 38,64           | 77,28    |
| I02257   | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar            | ORSE  | un   | 1,00000000  | 109,90          | 109,90   |
| I02384   | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar                      | ORSE  | un   | 1,00000000  | 42,79           | 42,79    |
|          |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material: | 1.052,90 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|----------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 2,00000000  | 19,02                     | 38,04    |
| I04750S     | Pedreiro (horista)                         | ORSE  | h    | 2,00000000  | 19,02                     | 38,04    |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 2,00000000  | 14,58                     | 29,16    |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 105,24   |
|             |                                            |       |      |             | VALOR:                    | 1.181,18 |
|             |                                            |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 55,56    |
|             |                                            |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 292,70   |
|             |                                            |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 1.473,88 |

| 11.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                     |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00011703                                                                                     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 61,04                                          | 61,04 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | 61,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88267                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 29,30                                          | 9,26  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 23,84                                          | 2,37  |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,63 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 72,67 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,43  |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 18,01 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 90,68 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| 11.8. ED-48344 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (m2) |                                                                                           |      |           |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                             |                                                                                           | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-12368                                                                           | BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM              | m2   | 1,0000000 | 233,3490       | 233,3490       |
| MATED-12790                                                                           | TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM) - IPRM | m    | 2,8700000 | 3,2454         | 9,3143         |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                      |                                                                                           |      |           | 242,6633       |                |
| SERVIÇOS                                                                              |                                                                                           | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | hora | 2,3000000 | 31,2200        | 71,8060        |
| ED-50367                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | hora | 2,3000000 | 22,6600        | 52,1180        |
| ED-48302                                                                              | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                            | m3   | 0,0080000 | 669,2200       | 5,3538         |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                       |                                                                                           |      |           | 129,2778       |                |
| Custo Direto Total:                                                                   |                                                                                           |      |           | 371,9411       |                |
| VALOR:                                                                                |                                                                                           |      |           | 371,94         |                |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                             |                                                                                           |      |           | 51,02          |                |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                   |                                                                                           |      |           | 92,17          |                |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                                                           |      |           | 464,11         |                |

| 11.9. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                           |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00010426                                                                                                                           | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 209,27         | 209,27 |
| 00004351                                                                                                                           | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 18,49          | 110,94 |
| 00037329                                                                                                                           | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,08660000  | 129,85         | 11,24  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |                                                                                                                                     |        |      | 331,45      |                |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,46670000  | 29,30          | 42,97  |
| 88316                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,65170000  | 23,84          | 15,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |                                                                                                                                     |        |      | 58,50       |                |        |
| VALOR:                                                                                                                             |                                                                                                                                     |        |      | 389,95      |                |        |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                          |                                                                                                                                     |        |      | 22,11       |                |        |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                |                                                                                                                                     |        |      | 96,63       |                |        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                     |                                                                                                                                     |        |      | 486,58      |                |        |

| 12.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un) |                      |               |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                   |                      | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H689                                                       | FITA VEDAROSCA 18 MM | GOINFRA CIVIL | m    | 0,5600000   | 0,34           | 0,19  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|      |                                       |               |    |           |                 |       |
|------|---------------------------------------|---------------|----|-----------|-----------------|-------|
| H557 | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL) | GOINFRA CIVIL | un | 1,0000000 | 28,56           | 28,56 |
|      |                                       |               |    |           | TOTAL Material: | 28,75 |

| Mão de Obra |           | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-----------|---------------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 0008        | AJUDANTE  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,5400000   | 16,97                     | 9,16  |
| 0011        | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h    | 0,5400000   | 23,41                     | 12,64 |
|             |           |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 21,80 |
|             |           |               |      |             | VALOR:                    | 50,55 |
|             |           |               |      |             | VALOR ENCARGOS (117.37%): | 11,78 |
|             |           |               |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 12,53 |
|             |           |               |      |             | VALOR COM BDI:            | 63,08 |

| 12.1.2. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00003148                                                                                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00840000  | 17,70                                          | 0,14  |
| 00006006                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,20                                          | 49,20 |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 49,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18290000  | 24,07                                          | 4,40  |
| 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18290000  | 29,30                                          | 5,35  |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,75  |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 59,09 |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,66  |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 14,64 |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 73,73 |

| 12.1.3. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00003148                                                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00840000  | 17,70                                          | 0,14  |
| 00006036                                                                                                           | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,22                                          | 20,22 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 20,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07190000  | 24,07                                          | 1,73  |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07190000  | 29,30                                          | 2,10  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,83  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,19 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,45  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,99  |
| VALOR COM BDI:            | 30,18 |

12.1.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,04            | 6,04  |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,80            | 0,10  |
|          |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | 6,14  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 29,30                                          | 4,46  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 23,84                                          | 1,14  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,60  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,13  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,91  |
| VALOR COM BDI:            | 14,65 |

12.1.5. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,13           | 11,13 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | SINAPI | UN   | 0,00240000  | 61,55           | 0,14  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,00300000  | 69,74           | 0,20  |
|          |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 11,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 24,07                                          | 3,15  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 29,30                                          | 3,84  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,99  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,46 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,57  |
| VALOR COM BDI:            | 23,03 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| 12.1.6. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                                                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001414                                                                                                                        | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,08                                          | 11,08 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | 11,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88246                                                                                                                           | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 0,30380000  | 19,47                                          | 5,91  |
| 88316                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,09720000  | 23,84                                          | 2,31  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,22  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 19,30 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 2,77  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 4,78  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 24,08 |

| 12.1.7. 96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN) |                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00003148                                                                                                                                                              | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,00210000  | 17,70                                          | 0,03  |
| 00039305                                                                                                                                                              | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,76                                          | 12,76 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | 12,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,19070000  | 24,07                                          | 4,59  |
| 88267                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,28600000  | 29,30                                          | 8,37  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,96 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 25,75 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,91  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 6,38  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 32,13 |

| 12.1.8. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m) |                                     |       |      |             |                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                      |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10554                                                                                                                       | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,81                           | 0,95  |
| S10549                                                                                                                       | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,89                           | 0,97  |
|                                                                                                                              |                                     |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,92  |
| Material                                                                                                                     |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|         |                                                                                                    |      |   |            |                 |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------|-----------------|-------|
| I00981  | Fita veda rosca 18mm                                                                               | ORSE | m | 0,28000000 | 0,26            | 0,07  |
| I21008S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 1,01000000 | 19,77           | 19,96 |
|         |                                                                                                    |      |   |            | TOTAL Material: | 20,03 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,25000000  | 19,02              | 4,75  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,25000000  | 14,58              | 3,64  |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,39  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,37 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 4,46  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,53  |
| VALOR COM BDI:            | 37,90 |

| 12.1.9. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 61,55           | 0,43  |
| 00038383                                                                                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04370000  | 2,19            | 0,09  |
| 00020083                                                                                                                                                                 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 69,74           | 0,62  |
| 00007121                                                                                                                                                                 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,00            | 9,00  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 10,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16090000  | 24,07                                          | 3,87  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16090000  | 29,30                                          | 4,71  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,58  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 18,72 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,23  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 4,64  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 23,36 |

| 12.1.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                          |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 61,55          | 0,36  |
| 00020147                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,26           | 5,26  |
| 00038383                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 2,19           | 0,06  |
| 00020083                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 69,74          | 0,48  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,16 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | 24,07          | 3,15  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | 29,30          | 3,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,99  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 13,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,26  |
| VALOR COM BDI:            | 16,41 |

12.1.11. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

| Encargos Complementares        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,11000000  | 3,81           | 0,41  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,11000000  | 3,89           | 0,42  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | 0,83  |

| Material        |                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00981          | Fita veda rosca 18mm                        | ORSE  | m    | 0,35000000  | 0,26           | 0,09  |
| I09856S         | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | ORSE  | m    | 1,01000000  | 7,22           | 7,29  |
| TOTAL Material: |                                             |       |      |             |                | 7,38  |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,11000000  | 19,02          | 2,09  |
| I06111S            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,11000000  | 14,58          | 1,60  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 3,69  |

| Serviço        |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S02483         | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | ORSE  | m    | 1,01000000  | 4,97           | 5,01  |
| TOTAL Serviço: |                                                                            |       |      |             |                | 5,01  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,95 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 3,60  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,20  |
| VALOR COM BDI:            | 21,15 |

12.1.12. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,13          | 11,13 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | SINAPI | UN   | 0,00240000  | 61,55          | 0,14  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORNTE               | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|        |                       |      |   |            |                 |      |
|--------|-----------------------|------|---|------------|-----------------|------|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | I | 0,00300000 | 69,74           | 0,20 |
|        |                       |      |   |            | TOTAL Material: | 1,48 |

| Mão de Obra |                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE   | h    | 0,04500000  | 19,02              | 0,85  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE   | h    | 0,04500000  | 14,58              | 0,65  |
|             |                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,50  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 3,35 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 0,82 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,83 |
| VALOR COM BDI:            | 4,18 |

12.1.15. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 61,55           | 0,28  |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,58            | 0,58  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 2,19            | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00600000  | 69,74           | 0,41  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 1,33  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 24,07                                          | 3,15  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 29,30                                          | 3,84  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,99  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 8,32  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,06  |
| VALOR COM BDI:            | 10,38 |

12.1.16. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material |                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,07650000  | 2,19            | 0,16  |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,61            | 3,78  |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | 3,94  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32790000  | 24,07          | 7,89  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32790000  | 29,30          | 9,60  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,49 |
| VALOR:                                         | 21,43 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 6,58  |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 5,31  |
| VALOR COM BDI:                                 | 26,74 |

12.1.17. 081401 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM (Un)

| Material        |                                     | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| H220            | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000   | 1,28           | 1,28  |
| TOTAL Material: |                                     |               |      |             |                | 1,28  |

| Mão de Obra        |           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 0008               | AJUDANTE  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1900000   | 16,97          | 3,22  |
| 0011               | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1900000   | 23,41          | 4,44  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |               |      |             |                | 7,66  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 8,94  |
| VALOR ENCARGOS (117.37%): | 4,14  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,22  |
| VALOR COM BDI:            | 11,16 |

12.1.18. I10971 Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar (un)

| Serviço |                                                                                                                                                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I10971  | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 5.745,93       | 5.745,93 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 5.745,93 |
|----------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 5.745,93 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR BDI (24.78%): | 1.423,84 |
| VALOR COM BDI:      | 7.169,77 |

12.1.19. 102615 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037104        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.371,16       | 1.371,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | 1.371,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24730000  | 24,07          | 5,95  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | 29,30                                          | 7,24     |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,19    |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 1.384,35 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,96     |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 343,04   |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 1.727,39 |

| 12.2.1. S00934 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2" (un) |                                                   |       |      |             |                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Encargos Complementares                                                              |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                               |
| S10554                                                                               | Encargos Complementares - Encanador               | ORSE  | h    | 0,17000000  | 3,81                      | 0,64                                |
| S10549                                                                               | Encargos Complementares - Servente                | ORSE  | h    | 0,17000000  | 3,89                      | 0,66                                |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             |                           | TOTAL Encargos Complementares: 1,30 |
| Material                                                                             |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                               |
| I03908S                                                                              | Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 5,69                      | 5,69                                |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             |                           | TOTAL Material: 5,69                |
| Mão de Obra                                                                          |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                               |
| I02696S                                                                              | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)        | ORSE  | h    | 0,17000000  | 19,02                     | 3,23                                |
| I06111S                                                                              | Servente de obras (horista)                       | ORSE  | h    | 0,17000000  | 14,58                     | 2,47                                |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             |                           | TOTAL Mão de Obra: 5,70             |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             | VALOR:                    | 12,70                               |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 3,02                                |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,15                                |
|                                                                                      |                                                   |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 15,85                               |

| 12.2.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                           |        |      |             |                           |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                                                |
| 00003148                                                                                                                                        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 17,70                     | 0,33                                                 |
| 00006015                                                                                                                                        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 98,80                     | 98,80                                                |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             |                           | TOTAL Material: 99,13                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                         |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                                                |
| 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,37430000  | 24,07                     | 9,00                                                 |
| 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,37430000  | 29,30                     | 10,96                                                |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             |                           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,96 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | VALOR:                    | 119,09                                               |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 7,50                                                 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.78%): | 29,51  |
| VALOR COM BDI:      | 148,60 |

12.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 17,70          | 0,18  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,34          | 52,34 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | 52,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 24,07          | 5,32  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 29,30          | 6,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 11,80 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 64,32 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 4,44  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 15,94 |
| VALOR COM BDI:            | 80,26 |

12.2.4. 08.84.012 Bolsa plastica para bacia sanitaria (UN)

| Material        |                                                | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 6.95.03         | BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA | SP Educação | UN   | 1,00000     | 8,97           | 8,97  |
| TOTAL Material: |                                                |             |      |             |                | 8,97  |

| Mão de Obra        |                       | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1.01.19            | AJUDANTE DE ENCANADOR | SP Educação | H    | 0,17000     | 21,35          | 3,62  |
| 1.01.18            | ENCANADOR             | SP Educação | H    | 0,17000     | 26,01          | 4,42  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |             |      |             |                | 8,04  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,02 |
| VALOR ENCARGOS (122.00%): | 4,43  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,22  |
| VALOR COM BDI:            | 21,24 |

12.2.5. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011683        | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 56,18          | 56,18 |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,80           | 0,10  |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 56,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 29,30          | 4,46  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 23,84          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,60  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 61,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                              |        |      |             |                | 2,13  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                              |        |      |             |                | 15,33 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | 77,21 |

| 12.2.6. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                   |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                  |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006141                                                                                                  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,04           | 6,04  |
| 00003146                                                                                                  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,80           | 0,10  |
| TOTAL Material:                                                                                           |                                                                   |        |      |             |                | 6,14  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 29,30          | 4,46  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 23,84          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,60  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                              |        |      |             |                | 2,13  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                              |        |      |             |                | 2,91  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | 14,65 |

| 12.2.7. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN) |                                                  |         |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                       |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 63,3600        | 0,1584 |
| I1180                                                          | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,31000000  | 0,3600         | 0,1116 |
| I1308                                                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,1200         | 4,1200 |
| I1888                                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 61,0200        | 0,2441 |
| TOTAL Material:                                                |                                                  |         |      |             |                | 4,6341 |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 21,1000        | 4,2200 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 26,1800        | 5,2360 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                       |         |      |             |                | 9,4560 |
| VALOR:                    |                       |         |      |             |                | 14,09  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |                       |         |      |             |                | 6,30   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 3,49  |
| VALOR COM BDI:      | 17,58 |

| 12.2.8. C1561 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN) |                                                  |         |      |             |                           |         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| Material                                                       |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I0026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 63,3600                   | 0,2218  |
| I1180                                                          | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,39000000  | 0,3600                    | 0,1404  |
| I1309                                                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,9600                   | 13,9600 |
| I1888                                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 61,0200                   | 0,3356  |
|                                                                |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:           | 14,6578 |
| Mão de Obra                                                    |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I0043                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 21,1000                   | 4,2200  |
| I2320                                                          | ENCANADOR                                        | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 26,1800                   | 5,2360  |
|                                                                |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 9,4560  |
|                                                                |                                                  |         |      |             | VALOR:                    | 24,11   |
|                                                                |                                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 6,29    |
|                                                                |                                                  |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 5,97    |
|                                                                |                                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 30,08   |

| 12.2.9. S01051 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rev. 01 - 10/2022 (un) |                                                                                |       |      |             |                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10554                                                                                                                         | Encargos Complementares - Encanador                                            | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,81                           | 0,53  |
| S10549                                                                                                                         | Encargos Complementares - Servente                                             | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,89                           | 0,54  |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,07  |
| Material                                                                                                                       |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I00124                                                                                                                         | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 23,87                          | 23,87 |
| I00138                                                                                                                         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                            | ORSE  | kg   | 0,00800000  | 72,41                          | 0,57  |
| I00981                                                                                                                         | Fita veda rosca 18mm                                                           | ORSE  | m    | 1,57000000  | 0,26                           | 0,40  |
| I02036                                                                                                                         | Solucao limpadora pvc                                                          | ORSE  | l    | 0,01100000  | 69,74                          | 0,76  |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | TOTAL Material:                | 25,60 |
| Mão de Obra                                                                                                                    |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02696S                                                                                                                        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                     | ORSE  | h    | 0,14000000  | 19,02                          | 2,66  |
| I06111S                                                                                                                        | Servente de obras (horista)                                                    | ORSE  | h    | 0,14000000  | 14,58                          | 2,04  |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 4,70  |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | VALOR:                         | 31,39 |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 2,51  |
|                                                                                                                                |                                                                                |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 7,78  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPIES               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 39,17 |
|----------------|-------|

| 12.2.10. S01042 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2" (un) |                                                                               |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                      |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554                                                                                                       | Encargos Complementares - Encanador                                           | ORSE  | h    | 0,28000000  | 3,81           | 1,06  |
| S10549                                                                                                       | Encargos Complementares - Servente                                            | ORSE  | h    | 0,28000000  | 3,89           | 1,08  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                               |                                                                               |       |      |             |                | 2,14  |
| Material                                                                                                     |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00112S                                                                                                      | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria | ORSE  | un   | 1,00000000  | 4,06           | 4,06  |
| I00138                                                                                                       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                           | ORSE  | kg   | 0,01400000  | 72,41          | 1,01  |
| I02036                                                                                                       | Solucao limpadora pvc                                                         | ORSE  | l    | 0,00600000  | 69,74          | 0,41  |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                               |       |      |             |                | 5,48  |
| Mão de Obra                                                                                                  |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S                                                                                                      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                    | ORSE  | h    | 0,28000000  | 19,02          | 5,32  |
| I06111S                                                                                                      | Servente de obras (horista)                                                   | ORSE  | h    | 0,28000000  | 14,58          | 4,08  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                           |                                                                               |       |      |             |                | 9,40  |
| VALOR:                                                                                                       |                                                                               |       |      |             | 17,05          |       |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                                                    |                                                                               |       |      |             | 5,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                          |                                                                               |       |      |             | 4,22           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                               |                                                                               |       |      |             | 21,27          |       |

| 12.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un) |                                                                              |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                     |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554                                                                                                      | Encargos Complementares - Encanador                                          | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,81           | 0,68  |
| S10549                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente                                           | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,89           | 0,70  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                              |                                                                              |       |      |             |                | 1,38  |
| Material                                                                                                    |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00065S                                                                                                     | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| I00138                                                                                                      | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                          | ORSE  | kg   | 0,00600000  | 72,41          | 0,43  |
| I02036                                                                                                      | Solucao limpadora pvc                                                        | ORSE  | l    | 0,00200000  | 69,74          | 0,13  |
| TOTAL Material:                                                                                             |                                                                              |       |      |             |                | 1,37  |
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S                                                                                                     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                   | ORSE  | h    | 0,18000000  | 19,02          | 3,42  |
| I06111S                                                                                                     | Servente de obras (horista)                                                  | ORSE  | h    | 0,18000000  | 14,58          | 2,62  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                          |                                                                              |       |      |             |                | 6,04  |
| VALOR:                                                                                                      |                                                                              |       |      |             | 8,81           |       |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                                                   |                                                                              |       |      |             | 3,21           |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 2,18  |
| VALOR COM BDI:      | 10,99 |

12.2.12. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00820000  | 61,55           | 0,50  |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,94            | 0,94  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 2,19            | 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 69,74           | 0,66  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 2,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05240000  | 24,07                                          | 1,26  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05240000  | 29,30                                          | 1,53  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,79  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 4,91 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,06 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 1,22 |
| VALOR COM BDI:            | 6,13 |

12.2.13. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

| Encargos Complementares |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,81                           | 0,53  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,89                           | 0,54  |
|                         |                                     |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,07  |

| Material |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I00138   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | ORSE  | kg   | 0,00900000  | 72,41           | 0,65  |
| I00812S  | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,91            | 1,91  |
| I02036   | Solucao limpadora pvc                                                            | ORSE  | l    | 0,01300000  | 69,74           | 0,90  |
|          |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material: | 3,46  |

| Mão de Obra |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,14000000  | 19,02              | 2,66  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,14000000  | 14,58              | 2,04  |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,70  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,23 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 2,49 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPE                 | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 11,52 |
|----------------|-------|

12.2.14. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01410000  | 61,55           | 0,86  |
| 00000819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,59            | 3,59  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04690000  | 2,19            | 0,10  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 69,74           | 1,25  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 5,80  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14050000  | 24,07                                          | 3,38  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14050000  | 29,30                                          | 4,11  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,49  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 13,29 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,82  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,29  |
| VALOR COM BDI:            | 16,58 |

12.2.15. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 61,55           | 0,79  |
| 00000820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,61            | 5,61  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04350000  | 2,19            | 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 69,74           | 1,15  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 7,64  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13060000  | 24,07                                          | 3,14  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13060000  | 29,30                                          | 3,82  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,96  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,60 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,62  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,62  |
| VALOR COM BDI:            | 18,22 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%                                     | 98,72%            |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| 12.2.16. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un) |                                                                           |       |      |             |                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                    |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10554                                                                     | Encargos Complementares - Encanador                                       | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,81                           | 0,68  |
| S10549                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,89                           | 0,70  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,38  |
| Material                                                                   |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I00138                                                                     | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,00600000  | 72,41                          | 0,43  |
| I03529S                                                                    | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,66                           | 0,66  |
| I02036                                                                     | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | l    | 0,00200000  | 69,74                          | 0,13  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | 1,22  |
| Mão de Obra                                                                |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02696S                                                                    | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | ORSE  | h    | 0,18000000  | 19,02                          | 3,42  |
| I06111S                                                                    | Servente de obras (horista)                                               | ORSE  | h    | 0,18000000  | 14,58                          | 2,62  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 6,04  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | 8,66  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 3,21  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 2,15  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 10,81 |

| 12.2.17. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un) |                                                                           |       |      |             |                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                    |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10554                                                                     | Encargos Complementares - Encanador                                       | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,81                           | 0,68  |
| S10549                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,89                           | 0,70  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,38  |
| Material                                                                   |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I00138                                                                     | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,00800000  | 72,41                          | 0,57  |
| I03536S                                                                    | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 2,20                           | 2,20  |
| I02036                                                                     | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | l    | 0,00300000  | 69,74                          | 0,20  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | 2,97  |
| Mão de Obra                                                                |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02696S                                                                    | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | ORSE  | h    | 0,18000000  | 19,02                          | 3,42  |
| I06111S                                                                    | Servente de obras (horista)                                               | ORSE  | h    | 0,18000000  | 14,58                          | 2,62  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 6,04  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | 10,42 |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 3,22  |
|                                                                            |                                                                           |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 2,58  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 13,00 |
|----------------|-------|

12.2.18. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

| Encargos Complementares        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,28000000  | 3,81           | 1,06  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,28000000  | 3,89           | 1,08  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | 2,14  |

| Material        |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00138          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,01400000  | 72,41          | 1,01  |
| I03540S         | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 4,54           | 4,54  |
| I02036          | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | l    | 0,00600000  | 69,74          | 0,41  |
| TOTAL Material: |                                                                           |       |      |             |                | 5,96  |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,28000000  | 19,02          | 5,32  |
| I06111S            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,28000000  | 14,58          | 4,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 9,40  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,53 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 5,00  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,34  |
| VALOR COM BDI:            | 21,87 |

12.2.19. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                               | SINAPI | UN   | 0,00820000  | 61,55          | 0,50  |
| 00003538        | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,09           | 5,09  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                    | SINAPI | UN   | 0,03310000  | 2,19           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 69,74          | 0,66  |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |             |                | 6,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000  | 24,07          | 3,58  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14900000  | 29,30          | 4,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 7,94  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,26 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,99  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,53  |
| VALOR COM BDI:            | 17,79 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 12.2.20. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03700000  | 2,19                                           | 0,08  |
| 00009868                                                                                                                            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | 4,08                                           | 4,28  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 4,36  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15860000  | 24,07                                          | 3,81  |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15860000  | 29,30                                          | 4,64  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,45  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 12,81 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,18  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 3,17  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 15,98 |

|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 12.2.21. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,04410000  | 2,19                                           | 0,09  |
| 00009869                                                                                                                            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | 8,80                                           | 9,23  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 9,32  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18910000  | 24,07                                          | 4,55  |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18910000  | 29,30                                          | 5,54  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,09 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 19,41 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,80  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 4,81  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 24,22 |

|                                                                                                                                                                                     |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12.2.22. 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                                            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                             |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|          |                                                    |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,19            | 0,01  |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M  | 1,04930000 | 13,83           | 14,51 |
|          |                                                    |        |    |            | TOTAL Material: | 14,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | 24,07                                          | 1,94  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | 29,30                                          | 2,37  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,31  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,83 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,67  |
| VALOR COM BDI:            | 23,50 |

12.2.23. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

| Material |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,01250000  | 2,19            | 0,02  |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 15,16           | 15,90 |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | 15,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11280000  | 24,07                                          | 2,71  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11280000  | 29,30                                          | 3,30  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,01  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,26  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,43  |
| VALOR COM BDI:            | 27,36 |

12.2.24. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 61,55           | 0,65  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,05070000  | 2,19            | 0,11  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 69,74           | 0,83  |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,18            | 1,18  |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 2,77  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 24,07                                          | 4,87  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,20260000 | 29,30                                          | 5,93  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,80 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 13,57 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,06  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 3,36  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 16,93 |

|                                                                                                                                     |                                                                     |        |      |             |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12.2.25. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                     |        |      |             |                 |       |
| Material                                                                                                                            |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                      | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 61,55           | 1,52  |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                           | SINAPI | UN   | 0,07650000  | 2,19            | 0,16  |
| 00020083                                                                                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3       | SINAPI | UN   | 0,03300000  | 69,74           | 2,30  |
| 00007142                                                                                                                            | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,47            | 9,47  |
|                                                                                                                                     |                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 13,45 |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30590000  | 24,07                                          | 7,36  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30590000  | 29,30                                          | 8,96  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,32 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 29,77 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 6,14  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 7,38  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 37,15 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12.2.26. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) |                                                                               |        |      |             |                 |       |
| Material                                                                                                                                                                                              |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01240000  | 61,55           | 0,76  |
| 00038383                                                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01160000  | 2,19            | 0,02  |
| 00020083                                                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01430000  | 69,74           | 0,99  |
| 00007136                                                                                                                                                                                              | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,56            | 6,56  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 8,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                               |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,09240000  | 24,07           | 2,22  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 29,30                                          | 2,70  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,92  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 13,25 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,85  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 3,28  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 16,53 |

| 12.2.27. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |      |             |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01590000  | 61,55                                          | 0,97  |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,06070000  | 2,19                                           | 0,13  |
| 00020083                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01880000  | 69,74                                          | 1,31  |
| 00007128                                                                                                                                              | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,52                                           | 8,52  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | 10,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,23610000  | 24,07                                          | 5,68  |
| 88267                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,23610000  | 29,30                                          | 6,91  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,59 |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 23,52 |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,73  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 5,83  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 29,35 |

| 12.2.28. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |      |             |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000122                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000  | 61,55                                          | 1,08  |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,06610000  | 2,19                                           | 0,14  |
| 00020083                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 69,74                                          | 1,56  |
| 00007129                                                                                                                                              | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,00                                          | 10,00 |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | 12,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,23110000  | 24,07                                          | 5,56  |
| 88267                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,23110000  | 29,30                                          | 6,77  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,33 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,11 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 4,64  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,22  |
| VALOR COM BDI:            | 31,33 |

12.2.29. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

| Material |                                                             | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|-----------------|-------|
| H689     | FITA VEDAROSCA 18 MM                                        | GOINFRA CIVIL | m    | 0,3100000   | 0,34            | 0,10  |
| H173     | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000   | 6,10            | 6,10  |
|          |                                                             |               |      |             | TOTAL Material: | 6,20  |

| Mão de Obra |           | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------|---------------|------|-------------|--------------------|-------|
| 0008        | AJUDANTE  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1140000   | 16,97              | 1,93  |
| 0011        | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1140000   | 23,41              | 2,66  |
|             |           |               |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,59  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,79 |
| VALOR ENCARGOS (117.37%): | 2,49  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,67  |
| VALOR COM BDI:            | 13,46 |

12.2.30. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000  | 61,55           | 0,54  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000  | 2,19            | 0,10  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000  | 69,74           | 0,73  |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,83            | 9,83  |
|          |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 11,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000  | 24,07                                          | 4,20  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000  | 29,30                                          | 5,12  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,32  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,52 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3,51  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,08  |
| VALOR COM BDI:            | 25,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

13.1. ED-49896 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

| SERVIÇOS                  |                                                                                                                                                                                      | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-48227                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                               | m2   | 2,8800000 | 138,5600       | 399,0528       |
| ED-51093                  | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                 | m2   | 1,2100000 | 26,0600        | 31,5326        |
| ED-48314                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                   | m3   | 0,1847000 | 572,3000       | 105,7038       |
| ED-48298                  | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                         | Kg   | 2,0940000 | 13,9600        | 29,2322        |
| ED-51107                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                          | m3   | 1,1737000 | 77,2900        | 90,7153        |
| ED-49810                  | FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)                                                                                         | m2   | 0,3200000 | 73,9600        | 23,6672        |
| ED-51120                  | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                     | m3   | 0,2037000 | 77,2900        | 15,7440        |
| ED-50760                  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2   | 3,2000000 | 55,0400        | 176,1280       |
| ED-51133                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                    | m3   | 1,2610000 | 26,8000        | 33,7948        |
| ED-51125                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                       | m3   | 1,2610000 | 85,0000        | 107,1850       |
| ED-48324                  | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                                                       | m3   | 0,1847000 | 120,5200       | 22,2600        |
| TOTAL SERVIÇOS:           |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 1.035,0157     |
| Custo Direto Total:       |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 1.035,0157     |
| VALOR:                    |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 1.035,02       |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 194,56         |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 256,48         |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                                                      |      |           |                | 1.291,50       |

| 13.2. 10.80.70 (E) SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2" (UN) |                                            |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                       |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 75663                                                                          | SIFÃO COM COPO DE PVC RÍGIDO - 1.1/2" X 2" | SIURB | Un   | 1,000000    | 17,97          | 17,97 |
| TOTAL Material:                                                                |                                            |       |      |             |                | 17,97 |
| Mão de Obra                                                                    |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02036                                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)               | SIURB | H    | 0,400000    | 24,36          | 9,74  |
| 02035                                                                          | ENCANADOR (SGSP)                           | SIURB | H    | 0,400000    | 30,75          | 12,30 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                                            |       |      |             |                | 22,04 |
| VALOR:                                                                         |                                            |       |      |             |                | 40,01 |
| VALOR ENCARGOS (156.70%):                                                      |                                            |       |      |             |                | 13,45 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                            |                                            |       |      |             |                | 9,91  |
| VALOR COM BDI:                                                                 |                                            |       |      |             |                | 49,92 |

13.3. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                        | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 4,80            | 0,15  |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,87            | 5,87  |
|          |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 6,02  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12320000  | 29,30                                          | 3,60  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03880000  | 23,84                                          | 0,92  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,52  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 10,54 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,72  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,61  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 13,15 |

13.4. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,82            | 7,64  |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,34           | 20,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 25,40           | 2,92  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 30,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | 24,07                                          | 4,63  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 29,30                                          | 5,64  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,27 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 41,17 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,86  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 10,20 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 51,37 |

13.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,82           | 7,64  |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,97           | 7,97  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 25,40           | 2,92  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 18,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27740000  | 24,07                                          | 6,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27740000  | 29,30                                          | 8,12  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,79 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 33,32 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 5,56  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 8,26  |
| VALOR COM BDI:            | 41,58 |

| 13.6. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000301                                                                                                                                                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,82            | 7,64  |
| 00003520                                                                                                                                                                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,25            | 7,25  |
| 00020078                                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 25,40           | 2,92  |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 17,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21720000  | 24,07                                          | 5,22  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21720000  | 29,30                                          | 6,36  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,58 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 29,39 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,35  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 7,28  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 36,67 |

| 13.7. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000296                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,16           | 4,32  |
| 00003526                                                                                                                                                                      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,67           | 2,67  |
| 00020078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 25,40          | 1,27  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 8,26 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | 24,07          | 0,82  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000  | 29,30          | 1,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 1,82  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,69  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,50  |
| VALOR COM BDI:            | 12,58 |

| 13.8. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN) |                                        |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0026                                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 63,3600        | 3,6432  |
| I1319                                                                   | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,8600        | 19,8600 |
| I1888                                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | 61,0200        | 5,5528  |
| TOTAL Material:                                                         |                                        |         |      |             |                | 29,0560 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 21,1000        | 9,7060  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 26,1800        | 12,0428 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 21,7488 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 50,80 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 14,48 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 12,59 |
| VALOR COM BDI:            | 63,39 |

| 13.9. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301                                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 3,82           | 11,46 |
| 00003670                                                                                                                                                                                 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,95          | 20,95 |
| 00020078                                                                                                                                                                                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 25,40          | 4,38  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |      |             |                | 36,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25680000  | 24,07          | 6,18  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25680000  | 29,30          | 7,52  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
|                                                                                  |                                             | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,70 |
| VALOR:                                         | 50,49 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,15  |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 12,51 |
| VALOR COM BDI:                                 | 63,00 |

13.10. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,02450000   | 61,55          | 1,50  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,00540000   | 2,19           | 0,01  |
| 00003899        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 5,72           | 5,72  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,04000000   | 69,74          | 2,78  |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |              |                | 10,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14480000   | 24,07          | 3,48  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14480000   | 29,30          | 4,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |              |                | 7,72  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,91  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,39  |
| VALOR COM BDI:            | 22,12 |

13.11. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00730000   | 61,55          | 0,44  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00800000   | 2,19           | 0,01  |
| 00003875        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 2,88           | 2,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01100000   | 69,74          | 0,76  |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |      |              |                | 4,09  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02280000   | 24,07          | 0,54  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02280000   | 29,30          | 0,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |              |                | 1,20  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,29 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,45 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 1,31 |
| VALOR COM BDI:            | 6,60 |

13.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 2,19           | 0,05  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 13,00          | 13,71 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | 13,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | 24,07          | 10,69 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | 29,30          | 13,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 23,71 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 37,47 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 8,92  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 9,29  |
| VALOR COM BDI:            | 46,76 |

13.13. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01770000  | 2,19           | 0,03  |
| 00009838        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 9,38           | 9,89  |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | 9,92  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | 24,07          | 7,65  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | 29,30          | 9,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 16,97 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 26,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,39  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,66  |
| VALOR COM BDI:            | 33,55 |

13.14. ED-49953 RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA (un)

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                             | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                             | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                             | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                             |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                             |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                             |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                             |                                             |                                             |                      |                              | 0,00%        |

| MATERIAIS   |                                                                                                                                                              | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-11613 | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]  PINCEL APLICADOR: INCLUSO)                                                       | Kg   | 0,0100000 | 65,8800          | 0,6588         |
| MATED-11724 | RALO SECO QUADRADO (MATERIAL: PVC  COMPRIMENTO: 100MM LARGURA: 100MM ALTURA: 53MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO  FORMATO DA GRELHA: QUADRADO) | un   | 1,0000000 | 10,1000          | 10,1000        |
| MATED-11589 | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                                                            | l    | 0,0030000 | 57,5800          | 0,1727         |
|             |                                                                                                                                                              |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 10,9315        |

| SERVIÇOS |                                                            | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-50363 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,4000000 | 24,4900                   | 9,7960         |
| ED-50374 | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | hora | 0,4000000 | 30,4900                   | 12,1960        |
|          |                                                            |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 21,9920        |
|          |                                                            |      |           | Custo Direto Total:       | 32,9235        |
|          |                                                            |      |           | VALOR:                    | 32,92          |
|          |                                                            |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 9,29           |
|          |                                                            |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 8,16           |
|          |                                                            |      |           | VALOR COM BDI:            | 41,08          |

| 13.15. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
| 00020085                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,83           | 5,66                                           |
| 00020155                                                                                                                                              | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,22           | 5,22                                           |
| 00020078                                                                                                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 25,40          | 1,27                                           |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | TOTAL Material:                                |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 12,15                                          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,06070000  | 24,07          | 1,46                                           |
| 88267                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,06070000  | 29,30          | 1,77                                           |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,23                                           |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | VALOR:                                         |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 15,38                                          |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 1,22                                           |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | VALOR BDI (24.78%):                            |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,81                                           |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,19                                          |

| 13.16. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                   |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000298                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,44           | 6,88  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,68           | 14,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40           | 1,90  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 23,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17370000  | 24,07                                          | 4,18  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17370000  | 29,30                                          | 5,08  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,26  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 32,72 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,48  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 8,11  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 40,83 |

13.17. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 61,55           | 1,02  |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,44            | 3,44  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN   | 0,03200000  | 2,19            | 0,07  |
| 00020169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,31           | 10,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03750000  | 25,40           | 0,95  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 69,74           | 1,81  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 17,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11580000  | 24,07                                          | 2,78  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11580000  | 29,30                                          | 3,39  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,17  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 23,77 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 2,32  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 5,89  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 29,66 |

13.18. 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

| Material |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN   | 0,01050000  | 2,19           | 0,02  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                                                               |        |   |            |                 |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-------|
| 00020068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 11,18           | 11,57 |
|          |                                                                               |        |   |            | TOTAL Material: | 11,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18970000  | 24,07                                          | 4,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18970000  | 29,30                                          | 5,55  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,11 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 21,70 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,80  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 5,38  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 27,08 |

| 13.19. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M) |                                                                               |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                 |                                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00038383                                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 2,19                                           | 0,03  |
| 00009839                                                                                                                 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 20,28                                          | 20,99 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | 21,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,29390000  | 24,07                                          | 7,07  |
| 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,29390000  | 29,30                                          | 8,61  |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,68 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 36,70 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,90  |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 9,09  |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 45,79 |

| 13.20. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000301                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,82            | 7,64  |
| 00000297                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,17            | 3,17  |
| 00020078                                                                                                                                                                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 25,40           | 3,87  |
| 00011656                                                                                                                                                                 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,03           | 17,03 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 31,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTES               | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24890000 | 24,07                                          | 5,99  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,24890000 | 29,30                                          | 7,29  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,28 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 44,99 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,99  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 11,15 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 56,14 |

| 13.21. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000296                                                                                                                                                                    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,16            | 6,48  |
| 00020078                                                                                                                                                                    | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 25,40           | 1,90  |
| 00007097                                                                                                                                                                    | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,55            | 6,55  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 14,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18390000  | 24,07                                          | 4,42  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | 29,30                                          | 5,38  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,80  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 24,73 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,69  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 6,13  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 30,86 |

| 13.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) |                                      |        |      |             |                                                |        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88316                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | 23,84                                          | 94,30  |
|                                                        |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 94,30  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 94,30  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 32,52  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 23,37  |
|                                                        |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 117,67 |

| 13.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) |  |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                     |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |        |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 78,53  | 0,04 |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 317,79 | 1,71 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP | 0,19620000 | 38,43  | 7,53 |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 9,28 |
|----------------------------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | 23,84          | 18,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,75 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 28,03 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 8,95  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,95  |
| VALOR COM BDI:            | 34,98 |

13.24. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,70690000  | 61,64          | 105,21 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,83760000  | 144,10         | 120,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 225,90 |

| Material        |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043448        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1.221,70       | 7.330,20 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                 |        |      |             |                | 7.330,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | 30,01          | 60,95 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | 23,84          | 38,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 98,99 |

| Serviço |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | 850,19         | 18,95 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                       |        |    |            |                           |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-----------|
| 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                      | SINAPI | M3 | 0,54800000 | 2.191,69                  | 1.201,04  |
| 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS  | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 4.218,17                  | 64,95     |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | 189,72                    | 150,67    |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 1.435,61  |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | VALOR:                    | 9.090,70  |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 260,58    |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 2.252,68  |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 11.343,38 |

13.25. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,38840000  | 61,64                            | 23,94 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,19060000  | 144,10                           | 27,46 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 51,40 |

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|----------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 268,59380000 | 6,16            | 1.654,53 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 67,20000000  | 3,82            | 256,70   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,03470000   | 8,73            | 0,30     |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,75480000   | 11,76           | 8,87     |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,07960000   | 20,04           | 1,59     |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,89760000   | 4,11            | 3,68     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,81520000   | 18,37           | 51,71    |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | 1.977,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 56,56210000 | 30,01                                          | 1.697,42 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 44,44170000 | 23,84                                          | 1.059,49 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2.756,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|        |                                                                                                                                              |        |    |             |                |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|----------|
| 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3 | 1,24840000  | 661,79         | 826,17   |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,22300000  | 566,16         | 126,25   |
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 7,89760000  | 10,53          | 83,16    |
| 92767  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG | 51,14280000 | 16,18          | 827,49   |
| 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 4,44240000  | 11,11          | 49,35    |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 1,92670000  | 530,83         | 1.022,75 |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3 | 0,19690000  | 1.108,83       | 218,32   |
| 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3 | 0,13450000  | 1.149,35       | 154,58   |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,67200000  | 2.625,82       | 1.764,55 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3 | 0,89300000  | 189,72         | 169,41   |
|        |                                                                                                                                              |        |    |             | TOTAL Serviço: | 5.242,03 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | 10.027,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1.742,86  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2.484,87  |
| VALOR COM BDI:            | 12.512,59 |

|                                                                 |                                     |         |      |             |                           |        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 14.1. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR) |                                     |         |      |             |                           |        |
| Material                                                        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0127                                                           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0800                    | 1,0800 |
| I0286                                                           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0000                    | 1,0000 |
|                                                                 |                                     |         |      |             | TOTAL Material:           | 2,0800 |
|                                                                 |                                     |         |      |             |                           |        |
| Mão de Obra                                                     |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0042                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 21,1000                   | 0,6330 |
| I2312                                                           | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 26,8500                   | 0,8055 |
|                                                                 |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 1,4385 |
|                                                                 |                                     |         |      |             |                           |        |
|                                                                 |                                     |         |      |             | VALOR:                    | 3,52   |
|                                                                 |                                     |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 0,97   |
|                                                                 |                                     |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 0,87   |
|                                                                 |                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 4,39   |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| 14.2. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR) |
|---------------------------------------------------------------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                             |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0129    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,2600          | 0,2600 |
| I0288    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8800          | 0,8800 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,1400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 21,1000            | 0,2110 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 26,8500            | 0,2685 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,4795 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,62 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 0,32 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,40 |
| VALOR COM BDI:            | 2,02 |

| 14.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN) |                             |       |      |             |                     |        |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                       |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| I060243                                        | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" | IOPES | UN   | 1,00000000  | 104,00              | 104,00 |
|                                                |                             |       |      |             | TOTAL Material:     | 104,00 |
|                                                |                             |       |      |             | VALOR:              | 104,00 |
|                                                |                             |       |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|                                                |                             |       |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 25,77  |
|                                                |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 129,77 |

| 14.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                           |        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| Material                                      |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I6432                                         | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3600                    | 2,3600 |
|                                               |                                       |         |      |             | TOTAL Material:           | 2,3600 |
| Mão de Obra                                   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0042                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 21,1000                   | 3,1650 |
| I2312                                         | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 26,8500                   | 4,0275 |
|                                               |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 7,1925 |
|                                               |                                       |         |      |             | VALOR:                    | 9,55   |
|                                               |                                       |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 4,82   |
|                                               |                                       |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 2,37   |
|                                               |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 11,92  |

| 14.5. 91898 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                 |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|          |                                                                     |        |    |            |                 |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00040408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,66            | 7,66 |
|          |                                                                     |        |    |            | TOTAL Material: | 7,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27800000  | 25,06                                          | 6,96  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27800000  | 30,38                                          | 8,44  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,40 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 23,06 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,67  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 5,71  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 28,77 |

| 14.6. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                           |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001874                                                                                                                                                                 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,26                                           | 5,26  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | 5,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,36500000  | 25,06                                          | 9,14  |
| 88264                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,36500000  | 30,38                                          | 11,08 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,22 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 25,48 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 7,45  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 6,31  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 31,79 |

| 14.7. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                         |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                               |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001870                                                                                                                                                               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,04                                           | 3,04  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,04  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,27200000  | 25,06                                          | 6,81  |
| 88264                                                                                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,27200000  | 30,38                                          | 8,26  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,07 |
|                                                                                                                                                                        |                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 18,11 |
|                                                                                                                                                                        |                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,55  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 4,49  |
| VALOR COM BDI:      | 22,60 |

|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             |                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 14.8. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                         |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                                                                                       |                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001902                                                                                                                                                       | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,89                                           | 2,89  |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | 2,89  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        |                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24400000  | 25,06                                          | 6,11  |
| 88264                                                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,24400000  | 30,38                                          | 7,41  |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,52 |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 16,41 |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 4,99  |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 4,07  |
|                                                                                                                                                                |                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 20,48 |

|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 14.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                       |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                                                                                     |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001901                                                                                                                                                     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,90                                           | 0,90  |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | 0,90  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18100000  | 25,06                                          | 4,53  |
| 88264                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,18100000  | 30,38                                          | 5,49  |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,02 |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 10,92 |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,69  |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,71  |
|                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 13,63 |

|                                                                                                                                                                          |                                                        |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 14.10. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                        |        |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                                 |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148                                                                                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 17,70          | 0,33  |
| 00007307                                                                                                                                                                 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00500000  | 34,46          | 0,17  |
| 00003939                                                                                                                                                                 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,91          | 23,91 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 24,41 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | 24,07          | 8,11  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | 29,30          | 9,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 17,98 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 42,39 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,77  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 10,50 |
| VALOR COM BDI:            | 52,89 |

14.11. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01700000  | 17,70          | 0,30  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | 34,46          | 0,13  |
| 00003911        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,53          | 19,53 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 19,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31800000  | 24,07          | 7,65  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31800000  | 29,30          | 9,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 16,96 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 36,92 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,38  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 9,15  |
| VALOR COM BDI:            | 46,07 |

14.12. S09816 Arruela lisa zincada d=1/4" (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,75           | 0,03  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,89           | 0,03  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 0,06  |

| Material        |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I08347          | Arruela lisa zincada ø 1/4" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL Material: |                             |       |      |             |                | 0,05  |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|         |                             |      |   |            |                           |      |
|---------|-----------------------------|------|---|------------|---------------------------|------|
| I02436S | Eletricista (horista)       | ORSE | h | 0,01000000 | 19,02                     | 0,19 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,01000000 | 14,58                     | 0,14 |
|         |                             |      |   |            | TOTAL Mão de Obra:        | 0,33 |
|         |                             |      |   |            | VALOR:                    | 0,47 |
|         |                             |      |   |            | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 0,22 |
|         |                             |      |   |            | VALOR BDI (24.78%):       | 0,12 |
|         |                             |      |   |            | VALOR COM BDI:            | 0,59 |

| 14.13. S12506 Arruela de lisa 3/8" (un) |                                       |       |      |             |                                |       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                 |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10552                                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,75                           | 0,03  |
| S10549                                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,89                           | 0,03  |
|                                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 0,06  |
| Material                                |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I11072                                  | Arruela lisa de 3/8"                  | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,12                           | 0,12  |
|                                         |                                       |       |      |             | TOTAL Material:                | 0,12  |
| Mão de Obra                             |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02436S                                 | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | 19,02                          | 0,19  |
| I06111S                                 | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,01000000  | 14,58                          | 0,14  |
|                                         |                                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 0,33  |
|                                         |                                       |       |      |             | VALOR:                         | 0,54  |
|                                         |                                       |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 0,22  |
|                                         |                                       |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 0,13  |
|                                         |                                       |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 0,67  |

| 14.14. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente (und) |                                         |      |                             |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                               |                                         | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| I010101                                                                                   | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H    | 0,20000000                  | 20,32          | 4,06           |
|                                                                                           |                                         |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 4,06           |
|                                                                                           |                                         |      | Custo Horário da Execução:  |                | 4,0600         |
|                                                                                           |                                         |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                           |                                         |      | Custo Unitário da Execução: |                | 4,0600         |
| MATERIAIS                                                                                 |                                         | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I049503                                                                                   | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M        | UN   | 1,00000000                  | 30,01          | 30,01          |
|                                                                                           |                                         |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 30,01          |
|                                                                                           |                                         |      | Custo Direto Total:         |                | 34,07          |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 34,07 |
| VALOR ENCARGOS (157.27%): | 2,49  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 8,44  |
| VALOR COM BDI:            | 42,51 |

14.15. 8900103002SCM0947 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8") (CJ)

| Material              |                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 8900103002S<br>CM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8") | CAESB | CJ   | 1,000000000 | 2,06           | 2,06  |
| TOTAL Material:       |                                                                                                      |       |      |             |                | 2,06  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,51 |
| VALOR COM BDI:      | 2,57 |

14.16. 8900103002SCM2580 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16") (CJ)

| Material              |                                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 8900103002S<br>CM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16") | CAESB | CJ   | 1,000000000 | 0,78           | 0,78  |
| TOTAL Material:       |                                                                                                       |       |      |             |                | 0,78  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,78 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI:      | 0,97 |

14.17. S12495 Porca sextavada 1/4", bicromatizada (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,75           | 0,37  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,89           | 0,38  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 0,75  |

| Material        |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I13323          | Porca sextavada 1/4", bicromatizada | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| TOTAL Material: |                                     |       |      |             |                | 1,00  |

| Mão de Obra        |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S            | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,10000000  | 19,02          | 1,90  |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,10000000  | 14,58          | 1,45  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | 3,35  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,10 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 1,78 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 1,26 |
| VALOR COM BDI:            | 6,36 |

| 14.18. S12614 Porca sextavada 3/8", bicromatizada (un) |                                       |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                                 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,75           | 0,37  |
| S10549                                                 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,89           | 0,38  |
| TOTAL Encargos Complementares:                         |                                       |       |      |             |                | 0,75  |
| Material                                               |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I13414                                                 | Porca sextavada 3/8", bicromatizada   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| TOTAL Material:                                        |                                       |       |      |             |                | 0,47  |
| Mão de Obra                                            |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S                                                | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,10000000  | 19,02          | 1,90  |
| I06111S                                                | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,10000000  | 14,58          | 1,45  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                                       |       |      |             |                | 3,35  |
| VALOR:                                                 |                                       | 4,57  |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                              |                                       | 1,78  |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                    |                                       | 1,13  |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                         |                                       | 5,70  |      |             |                |       |

| 14.19. 15.008.0165-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M) |                                                                                                  |       |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11879                                                                                                                                                                                                                     | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP  | M    | 1,00000000  | 33,8130        | 33,8130 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |       |      |             |                | 33,8130 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 01983                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,07000000  | 27,9200        | 2,0130  |
| 01999                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%     | EMOP  | H    | 0,07000000  | 20,1900        | 1,4556  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |       |      |             |                | 3,4686  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  | 37,28 |      |             |                |         |
| VALOR ENCARGOS (120.91%):                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  | 1,90  |      |             |                |         |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | 9,24  |      |             |                |         |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  | 46,52 |      |             |                |         |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |          |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

14.20. 15.008.0167-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

| Material        |                                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880           | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP  | M    | 1,0000000   | 54,2035        | 54,2035 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |       |      |             |                | 54,2035 |

| Mão de Obra        |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 0,0800000   | 27,9200        | 2,3006 |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,0800000   | 20,1900        | 1,6636 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                |       |      |             |                | 3,9642 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 58,16 |
| VALOR ENCARGOS (120.91%): | 2,16  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 14,41 |
| VALOR COM BDI:            | 72,57 |

14.21. 15.008.0169-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

| Material        |                                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| 11881           | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP  | M    | 1,0000000   | 71,4415        | 71,4415 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |       |      |             |                | 71,4415 |

| Mão de Obra        |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 0,0800000   | 27,9200        | 2,3006 |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,0800000   | 20,1900        | 1,6636 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                |       |      |             |                | 3,9642 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 75,40 |
| VALOR ENCARGOS (120.91%): | 2,16  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 18,68 |
| VALOR COM BDI:            | 94,08 |

14.22. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000977        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | 84,14          | 85,40 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 4,53           | 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 85,44 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10070000  | 25,06          | 2,52   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10070000  | 30,38          | 3,05   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 5,57   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 91,01  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 2,06   |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 22,55  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 113,56 |

| 14.23. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000995                                                                                                                                                                          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000  | 18,56          | 19,30 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00290000  | 30,38          | 0,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                                         |                                         |        |      |             |                | 19,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                         |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                         |        |      |             |                | 4,80  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |        |      |             |                | 24,18 |

| 14.24. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                             |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001022                                                                                                                                          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 3,19           | 3,96  |
| 00021127                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,53           | 0,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 4,00  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 25,06          | 0,72  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 30,38          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 1,60  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 5,60  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 1,39  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 6,99 |
|----------------|------|

14.25. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000996        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000  | 28,78          | 29,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 29,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00290000  | 30,38          | 0,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 0,08  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,01 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,03  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,44  |
| VALOR COM BDI:            | 37,45 |

14.26. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 4,89           | 6,08  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,53           | 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 6,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 25,06          | 0,97  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | 30,38          | 1,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,15  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 8,27  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,79  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,05  |
| VALOR COM BDI:            | 10,32 |

14.27. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 7,11           | 8,84  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|--|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |  |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |  |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |  |

|          |                                                                        |        |    |            |                 |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 4,53            | 0,04 |
|          |                                                                        |        |    |            | TOTAL Material: | 8,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | 25,06                                          | 1,27  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | 30,38                                          | 1,54  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,81  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 11,69 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,04  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,90  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 14,59 |

| 14.28. 09.06.015 Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm (UN) |                                       |             |      |             |                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------|-------------|---------------------------|--------|
| Material                                                                      |                                       | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 4.50.07                                                                       | CAIXA PASS CH TAMPA PARAF 40X40X15 CM | SP Educação | UN   | 1,00000     | 63,31                     | 63,31  |
|                                                                               |                                       |             |      |             | TOTAL Material:           | 63,31  |
| Mão de Obra                                                                   |                                       | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 1.01.16                                                                       | AJUDANTE ELETRICISTA                  | SP Educação | H    | 1,50000     | 21,35                     | 32,02  |
| 1.01.15                                                                       | ELETRICISTA                           | SP Educação | H    | 1,50000     | 26,01                     | 39,01  |
|                                                                               |                                       |             |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 71,03  |
|                                                                               |                                       |             |      |             | VALOR:                    | 134,37 |
|                                                                               |                                       |             |      |             | VALOR ENCARGOS (122.00%): | 39,05  |
|                                                                               |                                       |             |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 33,30  |
|                                                                               |                                       |             |      |             | VALOR COM BDI:            | 167,67 |

| 14.29. 38.07.700 Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios (M) |                                                                                                                                                  |          |      |             |                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Material                                                                                                |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| P.02.000.045668                                                                                         | Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente | SP Obras | M    | 1,3000      | 44,70                     | 58,11 |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Material:           | 58,11 |
| Mão de Obra                                                                                             |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| B.01.000.010116                                                                                         | Ajudante eletricista                                                                                                                             | SP Obras | H    | 0,3000      | 22,71                     | 6,81  |
| B.01.000.010115                                                                                         | Eletricista                                                                                                                                      | SP Obras | H    | 0,3000      | 33,12                     | 9,94  |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 16,75 |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:                    | 74,86 |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      |             | VALOR ENCARGOS (128.23%): | 9,41  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | MES          |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 131,45%      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 18,55 |
| VALOR COM BDI:      | 93,41 |

| 14.30. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91952                                                                                                                         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,02          | 19,02 |
| 91946                                                                                                                         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,06          | 11,06 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 30,08 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 30,08 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 7,33  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                           |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 7,45  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 37,53 |

| 14.31. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91958                                                                                                                          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,62          | 34,62 |
| 91946                                                                                                                          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,06          | 11,06 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 45,68 |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 45,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 10,81 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                            |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 11,32 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 57,00 |

| 14.32. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91966                                                                                                                          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,21          | 50,21 |
| 91946                                                                                                                          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,06          | 11,06 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 61,27 |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 61,27 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 14,27 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                            |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 15,18 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 76,45 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
|                                                                                  |                                             | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
|                                                                                  |                                             | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| 14.33. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                             |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946                                                                                                                               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,06          | 11,06 |
| 92006                                                                                                                               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,39          | 37,39 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 48,45 |
| VALOR:                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 48,45 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                           |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 11,20 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 12,01 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 60,46 |

| 14.34. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                           |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946                                                                                                                             | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,06          | 11,06 |
| 91990                                                                                                                             | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,35          | 35,35 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                    |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 46,41 |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 46,41 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 13,04 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 11,50 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                    |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 57,91 |

| 14.35. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a (UN) |                                                 |             |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                            |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.46.30                                                             | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A | SP Educação | UN   | 1,00000     | 10,59          | 10,59 |
| TOTAL Material:                                                     |                                                 |             |      |             |                | 10,59 |
| Mão de Obra                                                         |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1.01.16                                                             | AJUDANTE ELETRICISTA                            | SP Educação | H    | 0,25000     | 21,35          | 5,33  |
| 1.01.15                                                             | ELETRICISTA                                     | SP Educação | H    | 0,25000     | 26,01          | 6,50  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                  |                                                 |             |      |             |                | 11,83 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                       | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                        | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,44 |
| VALOR ENCARGOS (122.00%): | 6,52  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,56  |
| VALOR COM BDI:            | 28,00 |

| 14.36. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a (UN) |                                                  |             |      |             |                           |       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Material                                                               |                                                  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 4.45.72                                                                | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A | SP Educação | UN   | 1,00000     | 57,87                     | 57,87 |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | TOTAL Material:           | 57,87 |
| Mão de Obra                                                            |                                                  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 1.01.16                                                                | AJUDANTE ELETRICISTA                             | SP Educação | H    | 0,25000     | 21,35                     | 5,33  |
| 1.01.15                                                                | ELETRICISTA                                      | SP Educação | H    | 0,25000     | 26,01                     | 6,50  |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 11,83 |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | VALOR:                    | 69,71 |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | VALOR ENCARGOS (122.00%): | 6,51  |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 17,27 |
|                                                                        |                                                  |             |      |             | VALOR COM BDI:            | 86,98 |

| 14.37. 09.04.095 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a (UN) |                                                 |             |      |             |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Material                                                              |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 4.45.62                                                               | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X60A A 1X70A | SP Educação | UN   | 1,00000     | 27,83                     | 27,83 |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | TOTAL Material:           | 27,83 |
| Mão de Obra                                                           |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 1.01.16                                                               | AJUDANTE ELETRICISTA                            | SP Educação | H    | 0,25000     | 21,35                     | 5,33  |
| 1.01.15                                                               | ELETRICISTA                                     | SP Educação | H    | 0,25000     | 26,01                     | 6,50  |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 11,83 |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | VALOR:                    | 39,67 |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | VALOR ENCARGOS (122.00%): | 6,51  |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 9,83  |
|                                                                       |                                                 |             |      |             | VALOR COM BDI:            | 49,50 |

| 14.38. 02.03.06.310.25 Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição (un) |                                                                                                                                                                                                                     |       |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1546                                                                                          | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu-bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C) | CPTM  | un   | 1,00000     | 459,35         | 459,35 |
| 5917                                                                                          | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5                                                                                                      | CPTM  | un   | 2,00000     | 1,00           | 2,00   |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 461,35 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra               |                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 97                        | Ajudante de eletricista (com encargos) | CPTM  | h    | 0,05000     | 32,63          | 1,63   |
| 1694                      | Eletricista (com encargos)             | CPTM  | h    | 0,05000     | 44,32          | 2,21   |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                        |       |      |             |                | 3,84   |
| VALOR:                    |                                        |       |      |             |                | 465,19 |
| VALOR ENCARGOS (115.48%): |                                        |       |      |             |                | 2,07   |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                        |       |      |             |                | 115,27 |
| VALOR COM BDI:            |                                        |       |      |             |                | 580,46 |

| 14.39. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a (UN) |                                                 |             |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                              |                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 4.46.12                                                               | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | SP Educação | UN   | 1,00000     | 87,42          | 87,42  |
| TOTAL Material:                                                       |                                                 |             |      |             |                | 87,42  |
| Mão de Obra                                                           |                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1.01.16                                                               | AJUDANTE ELETRICISTA                            | SP Educação | H    | 0,90000     | 21,35          | 19,21  |
| 1.01.15                                                               | ELETRICISTA                                     | SP Educação | H    | 0,90000     | 26,01          | 23,40  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                                 |             |      |             |                | 42,61  |
| VALOR:                                                                |                                                 |             |      |             |                | 130,06 |
| VALOR ENCARGOS (122.00%):                                             |                                                 |             |      |             |                | 23,45  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                   |                                                 |             |      |             |                | 32,23  |
| VALOR COM BDI:                                                        |                                                 |             |      |             |                | 162,29 |

| 14.40. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un) |                                                                            |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                           |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                                                            | Encargos Complementares - Eletricista                                      | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,75           | 1,12  |
| S10549                                                                            | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,89           | 1,16  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                    |                                                                            |       |      |             |                | 2,28  |
| Material                                                                          |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I09162                                                                            | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 52,90          | 52,90 |
| TOTAL Material:                                                                   |                                                                            |       |      |             |                | 52,90 |
| Mão de Obra                                                                       |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S                                                                           | Eletricista (horista)                                                      | ORSE  | h    | 0,30000000  | 19,02          | 5,70  |
| I06111S                                                                           | Servente de obras (horista)                                                | ORSE  | h    | 0,30000000  | 14,58          | 4,37  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                                                                            |       |      |             |                | 10,07 |
| VALOR:                                                                            |                                                                            |       |      |             |                | 65,28 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                         |                                                                            |       |      |             |                | 5,35  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 16,18 |
| VALOR COM BDI:      | 81,46 |

| 14.41. 09.04.70 (E) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V (UN) |                                                     |       |      |             |                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                                                                         |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 54115                                                                                            | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 30 MA / 220/240V - 63A | SIURB | Un   | 1,000000    | 162,37              | 162,37 |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | TOTAL Material:     | 162,37 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 02044                                                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)                      | SIURB | H    | 1,600000    | 27,56               | 44,10  |
| 02041                                                                                            | ELETRICISTA (SGSP)                                  | SIURB | H    | 1,600000    | 34,34               | 54,94  |
| 01037                                                                                            | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                       | SIURB | H    | 0,600000    | 53,03               | 31,82  |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 130,86 |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | VALOR:              | 293,23 |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 76,26  |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 72,66  |
|                                                                                                  |                                                     |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 365,89 |

| 14.42. 09.04.88 (E) INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V (UN) |                                               |       |      |             |                     |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                                                                     |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 54127                                                                                        | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 80A | SIURB | Un   | 1,000000    | 360,57              | 360,57 |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | TOTAL Material:     | 360,57 |
| Mão de Obra                                                                                  |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 02044                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)                | SIURB | H    | 2,100000    | 27,56               | 57,88  |
| 02041                                                                                        | ELETRICISTA (SGSP)                            | SIURB | H    | 2,100000    | 34,34               | 72,11  |
| 01037                                                                                        | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                 | SIURB | H    | 0,600000    | 53,03               | 31,82  |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 161,81 |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | VALOR:              | 522,38 |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 95,15  |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 129,45 |
|                                                                                              |                                               |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 651,83 |

| 14.43. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) (un) |                                       |       |      |             |                                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                       |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10552                                                                                                        | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,75                           | 0,75  |
| S10549                                                                                                        | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,89                           | 0,77  |
|                                                                                                               |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,52  |
| Material                                                                                                      |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                                           |      |    |            |                 |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----------------|------|
| I03980 | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 6,24            | 6,24 |
|        |                                                                                           |      |    |            | TOTAL Material: | 6,24 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,20000000  | 19,02                     | 3,80  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000  | 14,58                     | 2,91  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 6,71  |
|             |                             |       |      |             | VALOR:                    | 14,47 |
|             |                             |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 3,55  |
|             |                             |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,59  |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 18,06 |

| 14.44. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un) |                                       |       |      |             |                                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                 |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10552                                                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,75                           | 0,37  |
| S10549                                                                                                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,89                           | 0,38  |
|                                                                                                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 0,75  |

| Material |                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I09705   | Tala plana perfurada 50mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,70            | 1,70  |
|          |                           |       |      |             | TOTAL Material: | 1,70  |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,10000000  | 19,02                     | 1,90  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,10000000  | 14,58                     | 1,45  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 3,35  |
|             |                             |       |      |             | VALOR:                    | 5,80  |
|             |                             |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 1,78  |
|             |                             |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 1,44  |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 7,24  |

| 14.45. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                         |        |      |             |                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                            |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00039245                                                                                                                                                            | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000  | 8,64            | 8,78  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | 8,78  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000  | 25,06                                          | 3,73  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14900000  | 30,38                                          | 4,52  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,25  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPE                 | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,03 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3,04  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,22  |
| VALOR COM BDI:            | 21,25 |

14.46. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,49           | 4,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | 4,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | 25,06          | 3,35  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | 30,38          | 4,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,42  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,74  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,97  |
| VALOR COM BDI:            | 14,95 |

14.47. 071215 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO (M)

| Material        |                                                           | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 3274            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO | GOINFRA CIVIL | m    | 1,00000000  | 44,60          | 44,60 |
| TOTAL Material: |                                                           |               |      |             |                | 44,60 |

| Mão de Obra        |             | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 0008               | AJUDANTE    | GOINFRA CIVIL | h    | 0,80000000  | 16,97          | 13,57 |
| 0012               | ELETRICISTA | GOINFRA CIVIL | h    | 0,80000000  | 23,41          | 18,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |               |      |             |                | 32,29 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 76,89 |
| VALOR ENCARGOS (117.37%): | 17,45 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 19,05 |
| VALOR COM BDI:            | 95,94 |

14.48. 071217 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO (M)

| Material        |                                                           | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 3276            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO | GOINFRA CIVIL | m    | 1,00000000  | 76,62          | 76,62 |
| TOTAL Material: |                                                           |               |      |             |                | 76,62 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
| SINAPI                                                                           |                                             |                                             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,73%                      | 70,19%       |         |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%                                     | 98,72%                  |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| Mão de Obra |             | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 0008        | AJUDANTE    | GOINFRA CIVIL | h    | 1,6000000   | 16,97                     | 27,15  |
| 0012        | ELETRICISTA | GOINFRA CIVIL | h    | 1,6000000   | 23,41                     | 37,45  |
|             |             |               |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 64,60  |
|             |             |               |      |             | VALOR:                    | 141,22 |
|             |             |               |      |             | VALOR ENCARGOS (117.37%): | 34,91  |
|             |             |               |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 34,99  |
|             |             |               |      |             | VALOR COM BDI:            | 176,21 |

| 14.49. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m) |                                                      |       |      |             |                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10552                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista                | ORSE  | h    | 0,17000000  | 3,75                           | 0,63  |
| S10549                                                                  | Encargos Complementares - Servente                   | ORSE  | h    | 0,17000000  | 3,89                           | 0,66  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,29  |
| Material                                                                |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02673S                                                                 | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva | ORSE  | m    | 1,05000000  | 4,19                           | 4,39  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | TOTAL Material:                | 4,39  |
| Mão de Obra                                                             |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02436S                                                                 | Eletricista (horista)                                | ORSE  | h    | 0,17000000  | 19,02                          | 3,23  |
| I06111S                                                                 | Servente de obras (horista)                          | ORSE  | h    | 0,17000000  | 14,58                          | 2,47  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 5,70  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | VALOR:                         | 11,40 |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 3,03  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 2,82  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 14,22 |

| 14.50. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m) |                                                      |       |      |             |                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10552                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista                | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,75                           | 0,75  |
| S10549                                                                  | Encargos Complementares - Servente                   | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,89                           | 0,77  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,52  |
| Material                                                                |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02674S                                                                 | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | ORSE  | m    | 1,05000000  | 5,21                           | 5,47  |
|                                                                         |                                                      |       |      |             | TOTAL Material:                | 5,47  |
| Mão de Obra                                                             |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I02436S                                                                 | Eletricista (horista)                                | ORSE  | h    | 0,20000000  | 19,02                          | 3,80  |
| I06111S                                                                 | Servente de obras (horista)                          | ORSE  | h    | 0,20000000  | 14,58                          | 2,91  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 6,71  |
| VALOR:                    | 13,70 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 3,55  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,39  |
| VALOR COM BDI:            | 17,09 |

| 14.51. 09.09.039 II-94 luminária led quadrada de sobrepor c/difusor translúcido <= 40w (UN) |                                                                       |             |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento                                                                                 |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 9.00.19                                                                                     | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL                                   | SP Educação | H    | 0,10000     | 1,85           | 0,18   |
| TOTAL Equipamento:                                                                          |                                                                       |             |      |             |                | 0,18   |
| Material                                                                                    |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 9.10.42                                                                                     | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)                               | SP Educação | UN   | 0,03333     | 15,33          | 0,51   |
| 2.67.77                                                                                     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                          | SP Educação | UN   | 0,02000     | 33,29          | 0,66   |
| 2.67.46                                                                                     | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM                                   | SP Educação | UN   | 2,00000     | 0,18           | 0,36   |
| TOTAL Material:                                                                             |                                                                       |             |      |             |                | 1,53   |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1.01.16                                                                                     | AJUDANTE ELETRICISTA                                                  | SP Educação | H    | 1,10000     | 21,35          | 23,48  |
| 1.01.15                                                                                     | ELETRICISTA                                                           | SP Educação | H    | 1,10000     | 26,01          | 28,61  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                                                                       |             |      |             |                | 52,09  |
| Serviço                                                                                     |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 4.60.44                                                                                     | IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W | SP Educação | UN   | 1,00000     | 430,28         | 430,28 |
| TOTAL Serviço:                                                                              |                                                                       |             |      |             |                | 430,28 |
| VALOR:                                                                                      |                                                                       | 484,12      |      |             |                |        |
| VALOR ENCARGOS (122.00%):                                                                   |                                                                       | 28,66       |      |             |                |        |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                         |                                                                       | 119,96      |      |             |                |        |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                                                       | 604,08      |      |             |                |        |

| 14.52. 09.11.14 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN) |                                     |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 57214                                                                                   | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA | SIURB  | Un   | 1,000000    | 64,09          | 64,09  |
| TOTAL Material:                                                                         |                                     |        |      |             |                | 64,09  |
| Mão de Obra                                                                             |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02044                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)      | SIURB  | H    | 1,800000    | 27,56          | 49,61  |
| 02041                                                                                   | ELETRICISTA (SGSP)                  | SIURB  | H    | 1,800000    | 34,34          | 61,81  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                      |                                     |        |      |             |                | 111,42 |
| VALOR:                                                                                  |                                     | 175,51 |      |             |                |        |
| VALOR ENCARGOS (156.70%):                                                               |                                     | 68,01  |      |             |                |        |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |          |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.78%): | 43,49  |
| VALOR COM BDI:      | 219,00 |

14.53. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM (UN)

| Material        |                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 74.44.29        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379 | SUDECAP | UN   | 1,00000000  | 38,98          | 38,98 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                             |         |      |             |                | 38,98 |

| Mão de Obra        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 55.10.10           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SUDECAP | H    | 0,50000000  | 19,18          | 9,59  |
| 55.10.55           | ELETRICISTA                                  | SUDECAP | H    | 0,50000000  | 27,36          | 13,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |      |             |                | 23,27 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 62,25 |
| VALOR ENCARGOS (116.63%): | 12,52 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 15,43 |
| VALOR COM BDI:            | 77,68 |

14.54. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 (UN)

| Material        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,22           | 9,22  |
| TOTAL Material: |                                                                                            |        |      |             |                | 9,22  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00687710  | 25,06          | 0,17  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06190000  | 30,38          | 1,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,05  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,27 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,78  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,79  |
| VALOR COM BDI:            | 14,06 |

14.55. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un)

| Material        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01679          | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | 10,55          | 10,55 |
| TOTAL Material: |                                     |       |      |             |                | 10,55 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 2,61  |
| VALOR COM BDI:      | 13,16 |

|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 14.56. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un) |                                                                                      |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10550                                                                                                     | Encargos Complementares - Pedreiro                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | 3,79           | 8,33     |
| S10549                                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | 3,89           | 8,55     |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                             |                                                                                      |       |      |             |                | 16,88    |
| Material                                                                                                   |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I10976                                                                                                     | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia       | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1.007,35       | 1.007,35 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                                      |       |      |             |                | 1.007,35 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I04750S                                                                                                    | Pedreiro (horista)                                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | 19,02          | 41,84    |
| I06111S                                                                                                    | Servente de obras (horista)                                                          | ORSE  | h    | 2,20000000  | 14,58          | 32,07    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                         |                                                                                      |       |      |             |                | 73,91    |
| Serviço                                                                                                    |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S00095                                                                                                     | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                 | ORSE  | m3   | 0,05000000  | 566,22         | 28,31    |
| S02497                                                                                                     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE  | m3   | 0,25000000  | 55,44          | 13,86    |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |                                                                                      |       |      |             |                | 42,17    |
| VALOR:                                                                                                     |                                                                                      |       |      |             | 1.140,37       |          |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                                                  |                                                                                      |       |      |             | 48,22          |          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                        |                                                                                      |       |      |             | 282,58         |          |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |                                                                                      |       |      |             | 1.422,95       |          |

|                                                                                          |                                                             |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 14.57. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un) |                                                             |       |      |             |                |       |
| Encargos Complementares                                                                  |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                                                                   | Encargos Complementares - Eletricista                       | ORSE  | h    | 4,40000000  | 3,75           | 16,50 |
| S10549                                                                                   | Encargos Complementares - Servente                          | ORSE  | h    | 4,40000000  | 3,89           | 17,11 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                           |                                                             |       |      |             |                | 33,61 |
| Material                                                                                 |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00208                                                                                   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                      | ORSE  | un   | 3,00000000  | 1,50           | 4,50  |
| I00313                                                                                   | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                           | ORSE  | un   | 3,00000000  | 1,85           | 5,55  |
| I10394                                                                                   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"            | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| I00413                                                                                   | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º          | ORSE  | m    | 1,00000000  | 12,58          | 12,58 |
| I00868S                                                                                  | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                           | ORSE  | m    | 2,00000000  | 26,75          | 53,50 |
| I00436                                                                                   | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 89,99          | 89,99 |
| I00663                                                                                   | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                       | ORSE  | un   | 1,00000000  | 7,00           | 7,00  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|        |                                                                               |      |    |            |                 |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----------------|--------|
| I00865 | Eletróduto condutete pvc rígido, d= 1/2"                                      | ORSE | m  | 1,50000000 | 3,48            | 5,22   |
| I01094 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE | un | 1,00000000 | 112,00          | 112,00 |
|        |                                                                               |      |    |            | TOTAL Material: | 290,69 |

| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 4,40000000  | 19,02                     | 83,68  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 4,40000000  | 14,58                     | 64,15  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 147,83 |
|             |                             |       |      |             | VALOR:                    | 472,17 |
|             |                             |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 78,01  |
|             |                             |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 117,00 |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 589,17 |

| 14.58. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00012039                                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 439,41                                         | 439,41 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | 439,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88247                                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,53460000  | 25,06                                          | 13,39  |
| 88264                                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,53460000  | 30,38                                          | 16,24  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 29,63  |
| Serviço                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 87367                                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | 811,27                                         | 11,68  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 11,68  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 480,72 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 12,25  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 119,12 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 599,84 |

| 14.59. 09.007.070 (E) PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO (UN) |                                                                                            |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                   |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 52865                                                                      | CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL                                            | SIURB | M    | 8,000000    | 2,51           | 20,08 |
| 51631                                                                      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4" | SIURB | M    | 4,000000    | 9,98           | 39,92 |
| 55250                                                                      | TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136                                | SIURB | Un   | 1,000000    | 43,68          | 43,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 103,68 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra               |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 02041                     | ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H    | 2,500000    | 34,34          | 85,85  |
| 02099                     | SERVENTE (SGSP)    | SIURB | H    | 2,500000    | 24,10          | 60,25  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                    |       |      |             |                | 146,10 |
| VALOR:                    |                    |       |      |             |                | 249,81 |
| VALOR ENCARGOS (156.70%): |                    |       |      |             |                | 89,26  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                    |       |      |             |                | 61,90  |
| VALOR COM BDI:            |                    |       |      |             |                | 311,71 |

| 14.60. S14013 Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w (un) |                                       |       |      |                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                             |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                                                                                                              | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,10000000                     | 3,75           | 4,12  |
| S10549                                                                                                                              | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,10000000                     | 3,89           | 4,27  |
|                                                                                                                                     |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 8,39  |

| Material        |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12925          | Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu                                                 | ORSE  | un   | 1,00000000  | 19,99          | 19,99 |
| I14864          | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20 | ORSE  | un   | 1,00000000  | 69,87          | 69,87 |
| TOTAL Material: |                                                                                        |       |      |             |                | 89,86 |

| Mão de Obra               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I02436S                   | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 1,10000000  | 19,02          | 20,92  |
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,10000000  | 14,58          | 16,03  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                             |       |      |             |                | 36,95  |
| VALOR:                    |                             |       |      |             |                | 135,22 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): |                             |       |      |             |                | 19,52  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                             |       |      |             |                | 33,51  |
| VALOR COM BDI:            |                             |       |      |             |                | 168,73 |

| 14.61. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                           |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92028                                                                                                                                                  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000                | 46,77          | 46,77 |
| 91946                                                                                                                                                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000                | 11,06          | 11,06 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 57,83 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      | VALOR:                    |                | 57,83 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): |                | 14,27 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 14,33 |
| VALOR COM BDI:      | 72,16 |

14.62. 170309 Ponto de antena pl/ radio e TV (c/ fiação) (pt)

| Material |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| E00003   | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Material | SEDOP | un   | 2,00000000  | 2,53            | 5,06  |
| E00025   | Caixa derivação 3"x3"- Plástica Material  | SEDOP | un   | 1,00000000  | 0,64            | 0,64  |
| E00013   | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" Material    | SEDOP | m    | 3,00000000  | 6,62            | 19,86 |
| E00026   | Tampa Cega metálica 3"x3" Material        | SEDOP | un   | 1,00000000  | 7,74            | 7,74  |
|          |                                           |       |      |             | TOTAL Material: | 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 3,40000000  | 25,26                                          | 85,88  |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 3,40000000  | 31,13                                          | 105,84 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 191,72 |

| Serviço |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 170947  | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) | SEDOP | m    | 3,00000000  | 8,63           | 25,89 |
|         |                                   |       |      |             | TOTAL Serviço: | 25,89 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 250,91 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 74,13  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 62,18  |
| VALOR COM BDI:            | 313,09 |

14.63. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material |                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,21            | 4,21  |
| 00038769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,27           | 65,27 |
|          |                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 69,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11981250  | 25,06                                          | 3,00  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38340000  | 30,38                                          | 11,64 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,64 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 84,12  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 5,51   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 20,84  |
| VALOR COM BDI:            | 104,96 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 15.1. 10.011.007 (E) CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM (M) |                                                             |       |      |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|
| Material                                                                      |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 78813                                                                         | CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM | SIURB | M    | 1,250000    | 230,20         |
| TOTAL Material:                                                               |                                                             |       |      |             | 287,75         |
| Mão de Obra                                                                   |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 02035                                                                         | ENCANADOR (SGSP)                                            | SIURB | H    | 0,850000    | 30,75          |
| 02099                                                                         | SERVENTE (SGSP)                                             | SIURB | H    | 0,850000    | 24,10          |
| TOTAL Mão de Obra:                                                            |                                                             |       |      |             | 46,61          |
| VALOR:                                                                        |                                                             |       |      |             | 334,38         |
| VALOR ENCARGOS (156.70%):                                                     |                                                             |       |      |             | 28,49          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                           |                                                             |       |      |             | 82,86          |
| VALOR COM BDI:                                                                |                                                             |       |      |             | 417,24         |

| 15.2. ED-49924 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un) |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|------------|
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID                                                                                                                                                                                                                     | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |            |
| ED-48227                                                                                                                                                                                                                                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                   | m2      | 2,8800000      | 138,5600       | 399,0528   |
| ED-51093                                                                                                                                                                                                                                                      | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                     | m2      | 1,2100000      | 26,0600        | 31,5326    |
| ED-48314                                                                                                                                                                                                                                                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                                                       | m3      | 0,1047774      | 572,3000       | 59,9641    |
| ED-51107                                                                                                                                                                                                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                              | m3      | 1,1374000      | 77,2900        | 87,9096    |
| ED-14505                                                                                                                                                                                                                                                      | GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | m2      | 0,8100000      | 628,5200       | 509,1012   |
| ED-51120                                                                                                                                                                                                                                                      | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                                                         | m3      | 0,1974000      | 77,2900        | 15,2570    |
| ED-50760                                                                                                                                                                                                                                                      | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                     | m2      | 3,2000000      | 55,0400        | 176,1280   |
| ED-51133                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                        | m3      | 1,2220000      | 26,8000        | 32,7496    |
| ED-51125                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                           | m3      | 1,2220000      | 85,0000        | 103,8700   |
| ED-48324                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                                                                                           | m3      | 0,1047774      | 120,5200       | 12,6278    |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 1.428,1927 |
| Custo Direto Total:                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 1.428,1927 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 1.428,19   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 247,04     |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 353,91     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |         |                |                | 1.782,10   |

| 15.3. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,48            | 8,96  |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,93           | 16,93 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 25,40           | 2,92  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 28,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | 24,07                                          | 6,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | 29,30                                          | 7,99  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,55 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 43,36 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,47  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 10,74 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 54,10 |

| 15.4. 85123 TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) |                                                                                                                        |             |      |                 |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                    |                                                                                                                        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301                                                                                                    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                           | SINAPI      | UN   | 1,00000000      | 3,82           | 3,82  |
| 00020079                                                                                                    | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) | Composições | UND  | 0,00450000      | 134,08         | 0,60  |
| 00009836                                                                                                    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                       | SINAPI      | M    | 1,01000000      | 13,00          | 13,13 |
|                                                                                                             |                                                                                                                        |             |      | TOTAL Material: |                | 17,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52000000  | 24,07                                          | 12,52 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52000000  | 29,30                                          | 15,24 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,76 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 45,31 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 10,44 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 11,23 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 56,54 |

| 15.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) |                                                                    |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                   |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000299                                                                                                                                                   | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,48           | 13,44 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,25           | 47,25 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 25,40           | 4,38  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 65,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17170000  | 24,07                                          | 4,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17170000  | 29,30                                          | 5,03  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,16  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 74,23 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 3,46  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 18,39 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 92,62 |

15.6. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,48            | 8,96  |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,82           | 17,82 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 25,40           | 2,92  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 29,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | 24,07                                          | 6,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | 29,30                                          | 7,99  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,55 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 44,25 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 5,47  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 10,97 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 55,22 |

15.7. S01536 Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm (un)

| Encargos Complementares |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,12000000  | 3,81                           | 0,45  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,12000000  | 3,89                           | 0,46  |
|                         |                                     |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 0,91  |
| Material                |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|         |                                                                 |      |    |            |                 |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----------------|-------|
| I00138  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                             | ORSE | kg | 0,02500000 | 72,41           | 1,81  |
| I01200S | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 8,42            | 8,42  |
| I02036  | Solucao limpadora pvc                                           | ORSE | l  | 0,04000000 | 69,74           | 2,78  |
|         |                                                                 |      |    |            | TOTAL Material: | 13,01 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,12000000  | 19,02              | 2,28  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,12000000  | 14,58              | 1,74  |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,02  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,96 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 2,15  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,45  |
| VALOR COM BDI:            | 22,41 |

16.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

| Encargos Complementares |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,89                           | 0,77  |
|                         |                                    |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 0,77  |

| Material |                                                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I13651   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2 | ORSE  | un   | 1,00000000  | 20,19           | 20,19 |
|          |                                                                                                                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | 20,19 |

| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000  | 14,58              | 2,91  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,91  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,87 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 1,54  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,91  |
| VALOR COM BDI:            | 29,78 |

16.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,18           | 12,18 |
|          |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 12,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05515620  | 25,06          | 1,38  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17650000  | 30,38          | 5,36  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,74  |
| VALOR:                                         | 18,92 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 2,54  |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 4,69  |
| VALOR COM BDI:                                 | 23,61 |

16.3. S160605 Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização (und)

| MÃO DE OBRA        |                                          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| I010139            | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)           | H    | 0,40000000 | 24,10        | 9,64          |
| I010146            | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H    | 0,40000000 | 17,88        | 7,15          |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                          |      |            |              | 16,79         |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 16,7900 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 16,7900 |

| MATERIAIS        |                                                                    | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| I026548          | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM                                  | UN   | 2,00000000 | 0,42           | 0,84           |
| I067043          | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) | UN   | 1,00000000 | 202,21         | 202,21         |
| I067035          | SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR                           | UN   | 1,00000000 | 15,27          | 15,27          |
| TOTAL MATERIAIS: |                                                                    |      |            |                | 218,32         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Custo Direto Total:       | 235,11 |
| VALOR:                    | 235,11 |
| VALOR ENCARGOS (157.27%): | 10,28  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 58,26  |
| VALOR COM BDI:            | 293,37 |

16.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

| Encargos Complementares        |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,89           | 0,77  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | 0,77  |

| Material        |                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I13655          | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | ORSE  | un   | 1,00000000  | 13,05          | 13,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                         |       |      |             |                | 13,05 |

| Mão de Obra        |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000  | 14,58          | 2,91  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | 2,91  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,73 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 1,54  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,15  |
| VALOR COM BDI:            | 20,88 |

| 16.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |                           |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|---------|
| Material                                                                    |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0005                                                                       | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 62,4400        | 62,4400 |
| I1566                                                                       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000                | 0,9000         | 1,8000  |
| TOTAL Material:                                                             |                                                   |         |      |                           |                | 64,2400 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000                | 21,1000        | 7,3850  |
| I2320                                                                       | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000                | 26,1800        | 9,1630  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                          |                                                   |         |      |                           |                | 16,5480 |
|                                                                             |                                                   |         |      | VALOR:                    | 80,79          |         |
|                                                                             |                                                   |         |      | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 11,02          |         |
|                                                                             |                                                   |         |      | VALOR BDI (24.78%):       | 20,02          |         |
|                                                                             |                                                   |         |      | VALOR COM BDI:            | 100,81         |         |

| 16.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |                           |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                   |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1566                                                                      | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN   | 6,00000000                | 0,9000         | 5,4000   |
| I1867                                                                      | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 228,4800       | 228,4800 |
| TOTAL Material:                                                            |                                                   |         |      |                           |                | 233,8800 |
| Mão de Obra                                                                |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043                                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000                | 21,1000        | 7,3850   |
| I1088                                                                      | ELETROTECNICO MONTADOR                            | SEINFRA | H    | 0,35000000                | 32,5400        | 11,3890  |
| I2320                                                                      | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000                | 26,1800        | 9,1630   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                                                   |         |      |                           |                | 27,9370  |
|                                                                            |                                                   |         |      | VALOR:                    | 261,82         |          |
|                                                                            |                                                   |         |      | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 18,31          |          |
|                                                                            |                                                   |         |      | VALOR BDI (24.78%):       | 64,88          |          |
|                                                                            |                                                   |         |      | VALOR COM BDI:            | 326,70         |          |

| 16.7. C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                  |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0505                                                                     | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15.211,7400    | 15.211,7400 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | 15.211,7400 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 21,1000        | 48,5300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 26,8500        | 61,7550  |
| I1088              | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 32,5400        | 74,8420  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 185,1270 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | 15.396,87 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 121,83    |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3.815,34  |
| VALOR COM BDI:            | 19.212,21 |

| 17.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                   |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003379                                                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 68,19          | 68,19 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                                                                      |        |      |             |                | 68,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24840000  | 25,06          | 6,22   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24840000  | 30,38          | 7,54   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 13,76  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 81,95  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 5,08   |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 20,31  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 102,26 |

| 17.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un) |                                       |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                    |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                                                                                     | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,05000000  | 3,75           | 0,18  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                             |                                       |       |      |             |                | 0,18  |

| Material        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00664          | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 5,00           | 5,00  |
| TOTAL Material: |                                       |       |      |             |                | 5,00  |

| Mão de Obra               |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S                   | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,05000000  | 19,02          | 0,95  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                       |       |      |             |                | 0,95  |
| VALOR:                    |                       |       |      |             |                | 6,12  |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): |                       |       |      |             |                | 0,50  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.78%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI:      | 7,64 |

| 17.3. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) |                                                                           |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00001875                                                                                                                                                                           | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,37                                           | 6,37  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | 6,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,33650000  | 25,06                                          | 8,43  |
| 88264                                                                                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,33650000  | 30,38                                          | 10,22 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,65 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 25,02 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 6,87  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 6,20  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 31,22 |

| 17.4. 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                                                |        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                            |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00000039                                                            | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                                                               | SINAPI | KG   | 2,15600000  | 3,65                                           | 7,86   |
| 00000370                                                            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                 | SINAPI | M3   | 0,06530000  | 150,00                                         | 9,79   |
| 00001106                                                            | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                         | SINAPI | KG   | 3,00960000  | 1,24                                           | 3,73   |
| 00001358                                                            | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,06000000  | 52,39                                          | 3,14   |
| 00001379                                                            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                         | SINAPI | KG   | 18,50840000 | 0,86                                           | 15,91  |
| 00004721                                                            | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | SINAPI | M3   | 0,03650000  | 89,77                                          | 3,27   |
| 00004722                                                            | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                       | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 84,80                                          | 0,33   |
| 00007258                                                            | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                               | SINAPI | UN   | 60,48000000 | 0,58                                           | 35,07  |
|                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | 79,10  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88309                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 1,67890000  | 30,01                                          | 50,38  |
| 88316                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 4,48320000  | 23,84                                          | 106,87 |
|                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 157,25 |
|                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 236,35 |
|                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 56,06  |
|                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 58,57  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 294,92 |
|----------------|--------|

|                                                           |                                  |         |      |             |                           |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) |                                  |         |      |             |                           |        |
| Material                                                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0847                                                     | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3200                    | 9,3200 |
|                                                           |                                  |         |      |             | TOTAL Material:           | 9,3200 |
| Mão de Obra                                               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0042                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 21,1000                   | 3,1650 |
|                                                           |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 3,1650 |
|                                                           |                                  |         |      |             | VALOR:                    | 12,48  |
|                                                           |                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 2,15   |
|                                                           |                                  |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,09   |
|                                                           |                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 15,57  |

|                                                         |                               |         |      |             |                           |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 17.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) |                               |         |      |             |                           |        |
| Material                                                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I2076                                                   | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4700                    | 5,4700 |
|                                                         |                               |         |      |             | TOTAL Material:           | 5,4700 |
| Mão de Obra                                             |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I0042                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 21,1000                   | 4,2200 |
| I2312                                                   | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 26,8500                   | 5,3700 |
|                                                         |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 9,5900 |
|                                                         |                               |         |      |             | VALOR:                    | 15,06  |
|                                                         |                               |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 6,43   |
|                                                         |                               |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,73   |
|                                                         |                               |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 18,79  |

|                                                                                                                   |                                                     |        |      |             |                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 17.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M) |                                                     |        |      |             |                                                |       |
| Material                                                                                                          |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000863                                                                                                          | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                   | SINAPI | M    | 1,05000000  | 44,39                                          | 46,60 |
|                                                                                                                   |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | 46,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24840000  | 25,06                                          | 6,22  |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24840000  | 30,38                                          | 7,54  |
|                                                                                                                   |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,76 |
| Serviço                                                                                                           |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |

| <div><div></div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                      |                              |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                        | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                        | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                        |                                             |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                        |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                        |                                             |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                        |                                             |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                        |                                             |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                        |                                             |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                        |                                             |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                        |                                             |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                        |                                             |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                        |                                             |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                                                      |        |    |            |                           |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-------|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | 27,33                     | 18,22 |
|       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 18,22 |
|       |                                                                                                                      |        |    |            | VALOR:                    | 78,58 |
|       |                                                                                                                      |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 9,31  |
|       |                                                                                                                      |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 19,47 |
|       |                                                                                                                      |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 98,05 |

| 18.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)   |                                                                            |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000003                                | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,05000000  | 16,70                                          | 0,83  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | 0,83  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,14000000  | 23,84                                          | 3,33  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,33  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 4,16  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,15  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 1,03  |
|                                         |                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 5,19  |

| 18.2. ED-50635 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un) |                                                                                  |      |            |                           |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                              |                                                                                  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-12822                                                                                            | PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO  INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un   | 1,00000000 | 1.634,3490                | 1.634,3490     |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | TOTAL MATERIAIS:          | 1.634,3490     |
| SERVIÇOS                                                                                               |                                                                                  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | hora | 1,0476190  | 31,2200                   | 32,7067        |
| ED-50367                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | hora | 1,0476190  | 22,6600                   | 23,7390        |
| ED-50319                                                                                               | PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO               | un   | 4,00000000 | 7,1400                    | 28,5600        |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | TOTAL SERVIÇOS:           | 85,0057        |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | Custo Direto Total:       | 1.719,3547     |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | VALOR:                    | 1.719,35       |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 29,12          |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | VALOR BDI (24.78%):       | 426,05         |
|                                                                                                        |                                                                                  |      |            | VALOR COM BDI:            | 2.145,40       |

| 18.3. 17.003.019 (E) IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO) (UN) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                             |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                             |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                             | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| Material |                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| 11021    | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M | SIURB | M2   | 1,080000        | 27,90          | 30,13    |
| 10604    | CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2                                 | SIURB | M3   | 0,715000        | 335,26         | 239,71   |
| 10612    | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                                 | SIURB | M3   | 0,330000        | 431,08         | 142,25   |
| 38024    | MASTRO P/ BANDEIRA COMPLETO ENGASTADO H LIVRE 7,0 M           | SIURB | Un   | 3,000000        | 1.873,48       | 5.620,44 |
| 17515    | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                  | SIURB | Kg   | 0,220000        | 11,57          | 2,54     |
|          |                                                               |       |      | TOTAL Material: |                | 6.035,07 |

| Mão de Obra |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|--------------------|-------|------|--------------------|---------------------------|----------|
| 02013       | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | H    | 1,190000           | 31,21                     | 37,13    |
| 02020       | PEDREIRO (SGSP)    | SIURB | H    | 4,610000           | 29,59                     | 136,40   |
| 02099       | SERVENTE (SGSP)    | SIURB | H    | 21,270000          | 24,10                     | 512,60   |
|             |                    |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                           | 686,13   |
|             |                    |       |      |                    | VALOR:                    | 6.721,37 |
|             |                    |       |      |                    | VALOR ENCARGOS (156.70%): | 419,24   |
|             |                    |       |      |                    | VALOR BDI (24.78%):       | 1.665,56 |
|             |                    |       |      |                    | VALOR COM BDI:            | 8.386,93 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| 40.22.10 AÇO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO (KG) |                                                              |         |      |             |                           |       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Material                                                         |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 60.05.29                                                         | AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34                          | SUDECAP | KG   | 1,10000000  | 6,26                      | 6,89  |
| 60.35.44                                                         | ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132 | SUDECAP | KG   | 0,02000000  | 17,59                     | 0,35  |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | TOTAL Material:           | 7,24  |
| Mão de Obra                                                      |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 55.10.35                                                         | ARMADOR                                                      | SUDECAP | H    | 0,10000000  | 27,36                     | 2,74  |
| 55.10.88                                                         | SERVENTE DE OBRAS                                            | SUDECAP | H    | 0,10000000  | 19,24                     | 1,92  |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:        | 4,66  |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | VALOR:                    | 11,90 |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | VALOR ENCARGOS (116.63%): | 2,51  |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 2,95  |
|                                                                  |                                                              |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 14,85 |

| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                                |       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23                           | 4,23  |
| 00043489                                                  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,31                           | 1,31  |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00043465                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78                           | 0,78  |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08                           | 0,08  |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60                           | 0,60  |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 8,43  |
| Mão de Obra                                               |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00006114                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,01                          | 16,01 |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 16,01 |
| Serviço                                                   |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 95308                                                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18                           | 0,18  |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | 0,18  |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | VALOR:                         | 24,62 |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):      | 8,59  |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 6,10  |
|                                                           |                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 30,72 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                   |      |                             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                     |                                                                                   | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20039                                                      | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | h    | 1,0000000                   | 18,23          | 18,23          |
|                                                                 |                                                                                   |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 18,23          |
|                                                                 |                                                                                   |      | Custo Horário da Execução:  |                | 18,2300        |
|                                                                 |                                                                                   |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                 |                                                                                   |      | Custo Unitário da Execução: |                | 18,2300        |
| MATERIAIS                                                       |                                                                                   | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                     | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | hora | 1,0000000                   | 2,1200         | 2,1200         |
| MATED-13099                                                     | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | hora | 1,0000000                   | 1,4300         | 1,4300         |
| MATED-13098                                                     | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | hora | 1,0000000                   | 0,0800         | 0,0800         |
| MATED-13097                                                     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | hora | 1,0000000                   | 0,8600         | 0,8600         |
|                                                                 |                                                                                   |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 4,4900         |
| SERVIÇOS                                                        |                                                                                   | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5229                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | 0,2100         | 0,2100         |
| ED-14665                                                        | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000                   | 1,3100         | 1,3100         |
| ED-14701                                                        | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                                 |                                                                                   |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | 2,3000         |
|                                                                 |                                                                                   |      | Custo Direto Total:         |                | 25,0200        |
|                                                                 |                                                                                   |      | VALOR:                      |                | 25,02          |
|                                                                 |                                                                                   |      | VALOR ENCARGOS (116.79%):   |                | 9,93           |
|                                                                 |                                                                                   |      | VALOR BDI (24.78%):         |                | 6,20           |
|                                                                 |                                                                                   |      | VALOR COM BDI:              |                | 31,22          |

| ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                |      |                             |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                |                                                                | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20131                                                                 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS | h    | 1,0000000                   | 18,23          | 18,23          |
|                                                                            |                                                                |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 18,23          |
|                                                                            |                                                                |      | Custo Horário da Execução:  |                | 18,2300        |
|                                                                            |                                                                |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                            |                                                                |      | Custo Unitário da Execução: |                | 18,2300        |
| MATERIAIS                                                                  |                                                                | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                                | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000                   | 2,1200         | 2,1200         |
| MATED-13099                                                                | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | hora | 1,0000000                   | 1,4300         | 1,4300         |
| MATED-13098                                                                | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | hora | 1,0000000                   | 0,0800         | 0,0800         |
| MATED-13097                                                                | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000                   | 0,8600         | 0,8600         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                  |        |
|------------------|--------|
| TOTAL MATERIAIS: | 4,4900 |
|------------------|--------|

| SERVIÇOS |                                                                                                             | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-5227  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,3300                    | 0,3300         |
| ED-14645 | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | hora | 1,0000000 | 1,1300                    | 1,1300         |
| ED-14681 | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000 | 0,3100                    | 0,3100         |
|          |                                                                                                             |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 1,7700         |
|          |                                                                                                             |      |           | Custo Direto Total:       | 24,4900        |
|          |                                                                                                             |      |           | VALOR:                    | 24,49          |
|          |                                                                                                             |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 10,00          |
|          |                                                                                                             |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 6,07           |
|          |                                                                                                             |      |           | VALOR COM BDI:            | 30,56          |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                                |       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23                           | 4,23  |
| 00043483                                                      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00043459                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44                           | 0,44  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08                           | 0,08  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60                           | 0,60  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 8,21  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00006117                                                      | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,01                          | 16,01 |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 16,01 |
| Serviço                                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 95309                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23                           | 0,23  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | 0,23  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                         | 24,45 |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):      | 8,61  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 6,06  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 30,51 |

| ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |
|---------------------------------------------------------------------|
|---------------------------------------------------------------------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| MÃO DE OBRA |                                                                 | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA       | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------|---------------|
| MOED-20129  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: | h    | 1,0000000 | 18,23              | 18,23         |
|             |                                                                 |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,23         |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 18,2300 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 18,2300 |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 2,1200           | 2,1200         |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300         |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800         |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600         |
|             |                                                               |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900         |

| SERVIÇOS |                                                                                       | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------------|
| ED-5232  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,2700          | 0,2700         |
| ED-14666 | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | 1,4300          | 1,4300         |
| ED-14702 | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000 | 0,4400          | 0,4400         |
|          |                                                                                       |      |           | TOTAL SERVIÇOS: | 2,1400         |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Custo Direto Total:       | 24,8600 |
| VALOR:                    | 24,86   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 9,97    |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,16    |
| VALOR COM BDI:            | 31,02   |

| ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                     |      |           |                             |                |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                    |                                                                     | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20132                                                     | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 1,0000000 | 18,23                       | 18,23          |
|                                                                |                                                                     |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 18,23          |
|                                                                |                                                                     |      |           | Custo Horário da Execução:  | 18,2300        |
|                                                                |                                                                     |      |           | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|                                                                |                                                                     |      |           | Custo Unitário da Execução: | 18,2300        |
| MATERIAIS                                                      |                                                                     | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                    | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | hora | 1,0000000 | 2,1200                      | 2,1200         |
| MATED-13099                                                    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | hora | 1,0000000 | 1,4300                      | 1,4300         |
| MATED-13098                                                    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | hora | 1,0000000 | 0,0800                      | 0,0800         |
| MATED-13097                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | hora | 1,0000000 | 0,8600                      | 0,8600         |
|                                                                |                                                                     |      |           | TOTAL MATERIAIS:            | 4,4900         |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| SERVIÇOS |                                                                                 | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-5251  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,2700                    | 0,2700         |
| ED-14660 | EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000 | 1,8500                    | 1,8500         |
| ED-14696 | FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 2,0500                    | 2,0500         |
|          |                                                                                 |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 4,1700         |
|          |                                                                                 |      |           | Custo Direto Total:       | 26,8900        |
|          |                                                                                 |      |           | VALOR:                    | 26,89          |
|          |                                                                                 |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 9,97           |
|          |                                                                                 |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 6,66           |
|          |                                                                                 |      |           | VALOR COM BDI:            | 33,55          |

| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) |                                                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020017                                                                                                        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000                                     | 8,45           | 9,82  |
| 00039026                                                                                                        | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,00600000                                     | 22,11          | 0,13  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | 9,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261                                                                                                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,06800000                                     | 28,64          | 1,94  |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,03400000                                     | 23,84          | 0,81  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2,75  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 12,70 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 1,01  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 3,15  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 15,85 |

| ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2) |                                                                                                                          |      |            |                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                            |                                                                                                                          | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11315                                                                                                                          | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM  COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un   | 83,3333333 | 1,0000           | 83,3333        |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                          |      |            | TOTAL MATERIAIS: | 83,3333        |

| SERVIÇOS |                                                                | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------------|
| ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | hora | 1,0476190 | 31,2200         | 32,7067        |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | hora | 0,5238095 | 22,6600         | 11,8695        |
| ED-48306 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m3   | 0,0232650 | 457,9400        | 10,6540        |
|          |                                                                |      |           | TOTAL SERVIÇOS: | 55,2302        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Custo Direto Total:       | 138,5635 |
| VALOR:                    | 138,56   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 19,76    |
| VALOR BDI (24.78%):       | 34,34    |
| VALOR COM BDI:            | 172,90   |

| ED-51093 APOLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2) |                                      |      |           |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                           |                                      | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,1500000 | 22,6600        | 26,0590        |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                    |                                      |      |           |                | 26,0590        |
| Custo Direto Total:                                                                |                                      |      |           |                | 26,0590        |
| VALOR:                                                                             |                                      |      |           |                | 26,06          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                          |                                      |      |           |                | 10,03          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                |                                      |      |           |                | 6,46           |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                                      |      |           |                | 32,52          |

| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 (M3) |                                                                                                                                         |        |      |                |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88430                                                                                                            | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 3,57000000     | 7,14           | 25,48    |
| 88418                                                                                                            | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,67000000     | 15,40          | 10,31    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                 |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 35,79    |
| Material                                                                                                         |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000371                                                                                                         | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                               | SINAPI | KG   | 1.857,06000000 | 1,14           | 2.117,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 2.117,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88377                                                                                                            | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 4,24000000     | 24,15          | 102,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 102,39   |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 2.255,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 38,03    |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                              |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 558,84   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |                |                | 2.814,06 |

| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000      | 150,00         | 174,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 116,40000000    | 1,24           | 144,33 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 261,89000000    | 0,86           | 225,22 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 543,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000                                    | 23,84          | 267,72 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 267,72 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         | 811,27         |        |
|                                         |                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 92,31          |        |
|                                         |                                      |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 201,03         |        |
|                                         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 1.012,30       |        |

| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831                                                                                                                                                                                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,45000000                       | 0,43           | 1,48  |
| 88830                                                                                                                                                                                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,05000000                       | 2,01           | 2,11  |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 3,59  |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000      | 150,00         | 174,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 174,10000000    | 1,24           | 215,88 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 195,86000000    | 0,86           | 168,43 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 558,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000                                     | 24,15          | 108,67 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 108,67 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         | 670,57         |        |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 40,36          |        |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 166,17         |        |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 836,74         |        |

| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                          |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                                                             |        |    |              |                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-----------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,94000000   | 151,96          | 142,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG | 422,63000000 | 0,86            | 363,46 |
|          |                                                                             |        |    |              | TOTAL Material: | 506,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000 | 23,84                                          | 262,71 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 262,71 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 769,01 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 90,58  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 190,56 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 959,57 |

| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
| 88831                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,88000000  | 0,43                             | 1,23  |
| 88830                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,87000000  | 2,01                             | 1,74  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,97  |

| Material |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 19,44000000  | 9,09            | 176,70 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3   | 1,08000000   | 150,00          | 162,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | SINAPI | KG   | 486,00000000 | 0,86            | 417,96 |
|          |                                                                                                                |        |      |              | TOTAL Material: | 756,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,75000000  | 24,15                                          | 90,56    |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 90,56    |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 850,19   |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 33,64    |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 210,68   |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 1.060,87 |

| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                              |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                                                            |        |    |              |                 |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000   | 150,00          | 160,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,86            | 415,34 |
|          |                                                                            |        |    |              | TOTAL Material: | 575,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | 23,84                                          | 204,30 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 204,30 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 780,14 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 70,44  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 193,32 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 973,46 |

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,62000000  | 0,43                             | 1,12  |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,80000000  | 2,01                             | 1,60  |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,72  |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 150,00          | 160,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 483,70000000 | 0,86            | 415,98 |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material: | 576,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000  | 24,15                                          | 82,59  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 82,59  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 661,79 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 30,68  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 163,99 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 825,78 |

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,56000000  | 0,43           | 1,53  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                                                                                                        |        |     |            |                                  |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | 2,01                             | 2,17 |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,70 |

| Material |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,02000000   | 151,96          | 154,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG   | 343,52000000 | 0,86            | 295,42 |
|          |                                                                             |        |      |              | TOTAL Material: | 450,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000  | 24,15                                          | 112,05 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 112,05 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 566,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 41,62  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 140,29 |
| VALOR COM BDI:            | 706,45 |

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,72000000  | 0,43                             | 1,59  |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,13000000  | 2,01                             | 2,27  |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,86  |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,36000000   | 150,00          | 204,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 459,85000000 | 0,86            | 395,47 |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material: | 599,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,85000000  | 24,15                                          | 117,12 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 117,12 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 720,45 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 43,50  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 178,53 |
| VALOR COM BDI:            | 898,98 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                                              |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%                   |                              |              |         |

| ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   |                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |             | CUSTO OPERACIONAL |                             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR        | PROD              | IMPR                        |               |
| EQED-8483                                                                           | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000      | 2,4978            | 0,8971                      | 2,4978        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 2,4978        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Custo Horário da Execução:  | 2,4978        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Produção da Equipe:         | 2,0000        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Custo Unitário da Execução: | 1,2489        |
| MATERIAIS                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |           | UNID       | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO              |               |
| MATED-11248                                                                         | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           | m3         | 1,2160000   | 140,0114          | 170,2539                    |               |
| MATED-11256                                                                         | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                                 |           | Kg         | 162,0000000 | 1,1900            | 192,7800                    |               |
| MATED-11258                                                                         | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           | Kg         | 162,0000000 | 0,7600            | 123,1200                    |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | TOTAL MATERIAIS:            | 486,1539      |
| SERVIÇOS                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |           | UNID       | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO              |               |
| ED-8501                                                                             | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |           | hora       | 4,7000000   | 27,3100           | 128,3570                    |               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | TOTAL SERVIÇOS:             | 128,3570      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Custo Direto Total:         | 615,7598      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | VALOR:                      | 615,76        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | VALOR ENCARGOS (116.79%):   | 55,51         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | VALOR BDI (24.78%):         | 152,59        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | VALOR COM BDI:              | 768,35        |

| ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   |                             |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |             | CUSTO OPERACIONAL |                             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR        | PROD              | IMPR                        |               |
| EQED-8483                                                                    | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000      | 2,4978            | 0,8971                      | 2,4978        |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 2,4978        |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Custo Horário da Execução:  | 2,4978        |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Produção da Equipe:         | 2,0000        |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |             |                   | Custo Unitário da Execução: | 1,2489        |
| MATERIAIS                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |           | UNID       | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO              |               |
| MATED-11248                                                                  | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           | m3         | 1,2160000   | 140,0114          | 170,2539                    |               |
| MATED-11258                                                                  | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           | Kg         | 486,0000000 | 0,7600            | 369,3600                    |               |

| <div><div></div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                        | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                        | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                        | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                        |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                        |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                        |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                        |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                        |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                        |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                        |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                        |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                        |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                        |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                  |          |
|------------------|----------|
| TOTAL MATERIAIS: | 539,6139 |
|------------------|----------|

| SERVIÇOS                  |                                                                | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-8501                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,7000000 | 27,3100        | 128,3570       |
| TOTAL SERVIÇOS:           |                                                                |      |           |                | 128,3570       |
| Custo Direto Total:       |                                                                |      |           |                | 669,2198       |
| VALOR:                    |                                                                |      |           |                | 669,22         |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): |                                                                |      |           |                | 55,51          |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                |      |           |                | 165,83         |
| VALOR COM BDI:            |                                                                |      |           |                | 835,05         |

| ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO  |                | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD        | IMPR           | PROD              | IMPR   |               |
| EQED-8483                                                                    | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000      | 0,0000         | 2,4978            | 0,8971 | 2,4978        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        | 2,4978        |
| Custo Horário da Execução:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        | 2,4978        |
| Produção da Equipe:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        | 2,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        | 1,2489        |
| MATERIAIS                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              | UNID      | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |        |               |
| MATED-11248                                                                  | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        | m3        | 1,2160000   | 140,0114       | 170,2539          |        |               |
| MATED-11258                                                                  | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         | Kg        | 208,0000000 | 0,7600         | 158,0800          |        |               |
| TOTAL MATERIAIS:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |                |                   |        | 328,3339      |

| SERVIÇOS                  |                                                                | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-8501                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,7000000 | 27,3100        | 128,3570       |
| TOTAL SERVIÇOS:           |                                                                |      |           |                | 128,3570       |
| Custo Direto Total:       |                                                                |      |           |                | 457,9398       |
| VALOR:                    |                                                                |      |           |                | 457,94         |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): |                                                                |      |           |                | 55,51          |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                |      |           |                | 113,48         |
| VALOR COM BDI:            |                                                                |      |           |                | 571,42         |

| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                  |        |      |             |                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Encargos Complementares                       |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00037370                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                                |                                                                                     |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,31 | 1,31 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |   |            | 8,43 |      |

| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             | 21,14          |       |

| Serviço        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95314          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço: |                                                                       |        |      |             | 0,24           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,34 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,39  |
| VALOR COM BDI:            | 37,20 |

| ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |                             |                |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                         |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20144                                          | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                     |                                                                       |      | Custo Horário da Execução:  |                | 24,1300        |
|                                                     |                                                                       |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                     |                                                                       |      | Custo Unitário da Execução: |                | 24,1300        |
| MATERIAIS                                           |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                         | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | 2,1200         | 2,1200         |
| MATED-13099                                         | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | 1,4300         | 1,4300         |
| MATED-13098                                         | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | 0,0800         | 0,0800         |
| MATED-13097                                         | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000                   | 0,8600         | 0,8600         |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 4,4900         |
| SERVIÇOS                                            |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5228                                             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | 0,2800         | 0,2800         |
| ED-14647                                            | EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000                   | 1,3100         | 1,3100         |
| ED-14683                                            | FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | 2,3700         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Custo Direto Total:       | 30,9900 |
| VALOR:                    | 30,99   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,15   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,68    |
| VALOR COM BDI:            | 38,67   |

| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Material                                                                         |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 00043132                                                                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95                     | 0,49  |
| 00039017                                                                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,48000000  | 0,22                      | 0,10  |
| TOTAL Material:                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             |                           | 0,59  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 88238                                                                            | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,04400000  | 24,62                     | 1,08  |
| 88245                                                                            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,11600000  | 29,81                     | 3,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                   |                                                                                                                      |        |      |             |                           | 4,53  |
| Serviço                                                                          |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| 92803                                                                            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,48                      | 9,48  |
| TOTAL Serviço:                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             |                           | 9,48  |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                    | 14,60 |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,80  |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,62  |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 18,22 |

| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                          |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                          | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017                                                                          | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,85600000  | 0,22           | 0,18  |
| TOTAL Material:                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,67  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                           |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,07500000  | 24,62          | 1,84  |
| 88245                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,19600000  | 29,81          | 5,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                    |                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,68  |
| Serviço                                                                           |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTES               | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                            |        |    |            |                           |       |
|-------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,38                     | 10,38 |
|       |                                                            |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 10,38 |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR:                    | 18,73 |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3,25  |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 4,64  |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 23,37 |

| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                        |                                                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,63500000  | 0,22            | 0,13  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,62  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05700000  | 24,62                                          | 1,40  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | 29,81                                          | 4,47  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,87  |

| Serviço |                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,28                     | 10,28 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 10,28 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:                    | 16,77 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,40  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 4,16  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 20,93 |

| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                        |                                                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14300000  | 0,22            | 0,25  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,74  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | 24,62                                          | 2,38  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25200000  | 29,81                                          | 7,51  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,89  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| Serviço                   |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,33          | 10,33 |
| TOTAL Serviço:            |                                                            |        |      |             |                | 10,33 |
| VALOR:                    |                                                            |        |      |             |                | 20,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                            |        |      |             |                | 4,43  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                            |        |      |             |                | 5,19  |
| VALOR COM BDI:            |                                                            |        |      |             |                | 26,15 |

| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                    |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,30600000  | 0,22           | 0,06  |
| TOTAL Material:                                                                                             |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,30  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02200000  | 24,62          | 0,54  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06800000  | 29,81          | 2,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 2,56  |

| Serviço                   |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92795                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 4,10           | 4,10  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                             |        |      |             |                | 4,10  |
| VALOR:                    |                                                                                                             |        |      |             |                | 6,96  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                             |        |      |             |                | 1,05  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                             |        |      |             |                | 1,72  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                             |        |      |             |                | 8,68  |

| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG) |                                                 |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                             |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000034                                                                             | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 8,28           | 8,28  |
| TOTAL Material:                                                                      |                                                 |        |      |             |                | 8,28  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03250000  | 24,62          | 0,80  |
| 88245                                                                                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04880000  | 29,81          | 1,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                       |                                                 |        |      |             |                | 2,25  |
| VALOR:                                                                               |                                                 |        |      |             |                | 10,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,83  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 2,61  |
| VALOR COM BDI:            | 13,14 |

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,82700000  | 0,22           | 0,18  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,67  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04700000  | 24,62          | 1,15  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | 29,81          | 8,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 10,00 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,38          | 10,38 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 10,38 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 4,16  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,22  |
| VALOR COM BDI:            | 26,27 |

95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,61300000  | 0,22           | 0,13  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,62  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02800000  | 24,62          | 0,68  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17500000  | 29,81          | 5,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 5,89  |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,28          | 10,28 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 10,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,79 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,43  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,16  |
| VALOR COM BDI:            | 20,95 |

95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,04000000  | 0,22            | 0,22  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,71  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05800000  | 24,62                                          | 1,42  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36600000  | 29,81                                          | 10,91 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,33 |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,33          | 10,33 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 10,33 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,37 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 5,39  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,79  |
| VALOR COM BDI:            | 29,16 |

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,33300000  | 0,22            | 0,29  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,78  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00980000  | 24,62                                          | 0,24  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05970000  | 29,81                                          | 1,77  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,01  |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,38          | 10,38 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
| SINAPI                                                                           |                                              |                                             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,73%                      | 70,19%       |         |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                      | 156,70%                                     | 98,72%                  |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                            |        |    |            |                           |       |
|-------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-------|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,52                     | 11,52 |
|       |                                                            |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 11,52 |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR:                    | 16,18 |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,54  |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 4,01  |
|       |                                                            |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 20,19 |

| 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | 0,22            | 0,46  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,95  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01360000  | 24,62                                          | 0,33  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08360000  | 29,81                                          | 2,49  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,82  |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,33                     | 10,33 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 10,33 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:                    | 14,10 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,81  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,49  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 17,59 |

| 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99            | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,33300000  | 0,22            | 0,29  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01910000  | 24,62                                          | 0,47  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11680000  | 29,81                                          | 3,48  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,95  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Serviço                   |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92801                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,38          | 10,38 |
| TOTAL Serviço:            |                                                            |        |      |             |                | 10,38 |
| VALOR:                    |                                                            |        |      |             |                | 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                            |        |      |             |                | 1,89  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                            |        |      |             |                | 3,68  |
| VALOR COM BDI:            |                                                            |        |      |             |                | 18,54 |

| 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72800000  | 0,22           | 0,16  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,40  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 24,62          | 0,34  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08590000  | 29,81          | 2,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 2,90  |

| Serviço                   |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,28          | 10,28 |
| TOTAL Serviço:            |                                                            |        |      |             |                | 10,28 |
| VALOR:                    |                                                            |        |      |             |                | 13,58 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                            |        |      |             |                | 1,31  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                            |        |      |             |                | 3,37  |
| VALOR COM BDI:            |                                                            |        |      |             |                | 16,95 |

| 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | 0,22           | 0,46  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02530000  | 24,62          | 0,62  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15470000  | 29,81          | 4,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 5,23  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,33                     | 10,33 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 10,33 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:                    | 16,26 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,72  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 4,03  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 20,29 |

| 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,22            | 0,11  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,60  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 24,62                                          | 0,15  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 29,81                                          | 1,16  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,31  |

| Serviço |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,48                      | 9,48  |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 9,48  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR:                    | 11,39 |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,60  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 2,82  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 14,21 |

| 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,22            | 0,08  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,57  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | 24,62          | 0,10  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | 29,81          | 0,76  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                         |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,86 |
|------------------------------------------------|------|

| Serviço                   |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92804                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 8,10           | 8,10  |
| TOTAL Serviço:            |                                                             |        |      |             |                | 8,10  |
| VALOR:                    |                                                             |        |      |             |                | 9,53  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                             |        |      |             |                | 0,39  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                             |        |      |             |                | 2,36  |
| VALOR COM BDI:            |                                                             |        |      |             |                | 11,89 |

| 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | 0,22           | 0,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 24,62          | 0,07  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01940000  | 29,81          | 0,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 0,64  |

| Serviço                   |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92805                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 8,02           | 8,02  |
| TOTAL Serviço:            |                                                             |        |      |             |                | 8,02  |
| VALOR:                    |                                                             |        |      |             |                | 9,19  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                             |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                             |        |      |             |                | 2,28  |
| VALOR COM BDI:            |                                                             |        |      |             |                | 11,47 |

| 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95          | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,11300000  | 0,22           | 0,02  |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,51  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00250000  | 24,62          | 0,06  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                     |        |   |            |                                                |      |
|-------|-------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | 29,81                                          | 0,45 |
|       |                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,51 |

| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92806   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,45                      | 9,45  |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 9,45  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR:                    | 10,47 |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,20  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 2,59  |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 13,06 |

| 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,22            | 0,21  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01290000  | 24,62                                          | 0,31  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07900000  | 29,81                                          | 2,35  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,66  |

| Serviço |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,38                     | 10,38 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 10,38 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:                    | 13,74 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,40  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,40  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 17,14 |

| 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,95           | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,22            | 0,16  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 0,65  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                 |        |   |                                                |       |      |
|-------|-------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000                                     | 24,62 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,05610000                                     | 29,81 | 1,67 |
|       |                                                 |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       | 1,89 |

| Serviço |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000                | 10,28          | 10,28 |
|         |                                                            |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 10,28 |
|         |                                                            |        |      | VALOR:                    | 12,82          |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,93           |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 3,18           |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR COM BDI:            | 16,00          |       |

| 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                 |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000      | 19,95          | 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000      | 0,22           | 0,26  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 0,75  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000                                     | 24,62          | 0,43  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000                                     | 29,81          | 3,18  |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 3,61  |

| Serviço |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000                | 10,33          | 10,33 |
|         |                                                            |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 10,33 |
|         |                                                            |        |      | VALOR:                    | 14,69          |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,10           |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 3,64           |       |
|         |                                                            |        |      | VALOR COM BDI:            | 18,33          |       |

| 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                 |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000      | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000      | 0,22           | 0,11  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 0,35  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01560000                                     | 24,62          | 0,38  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09560000                                     | 29,81          | 2,84  |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 3,22  |

| Serviço |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000                | 9,60           | 9,60  |
|         |                                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 9,60  |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR:                    | 13,17          |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,37           |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 3,26           |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR COM BDI:            | 16,43          |       |

| 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                 |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000      | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000      | 0,22           | 0,08  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 0,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000                                     | 24,62          | 0,28  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06980000                                     | 29,81          | 2,08  |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2,36  |

| Serviço |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000                | 4,10           | 4,10  |
|         |                                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 4,10  |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR:                    | 6,78           |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,99           |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 1,68           |       |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR COM BDI:            | 8,46           |       |

| 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,22           | 0,21  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,45 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02800000  | 24,62          | 0,68  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17130000  | 29,81          | 5,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 5,78  |

| Serviço        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,73          | 10,73 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | 10,73 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 2,71  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,20  |
| VALOR COM BDI:            | 21,16 |

| 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |
| 00039017                                                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,22           | 0,16  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,40  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02090000  | 24,62          | 0,51  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12780000  | 29,81          | 3,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 4,31  |

| Serviço        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,47          | 10,47 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | 10,47 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,18 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 1,89  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 3,76  |
| VALOR COM BDI:            | 18,94 |

| 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) |                                            |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000337                                                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 9,99           | 0,24  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|          |                                                                                                                      |        |    |            |                 |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22            | 0,26 |
|          |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Material: | 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03670000  | 24,62                                          | 0,90  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22450000  | 29,81                                          | 6,69  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,59  |

| Serviço |                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,45                      | 6,45  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 6,45  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                    | 14,54 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 3,83  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 3,60  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 18,14 |

| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG) |                                                 |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                             |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000034                                                                             | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 8,28                                           | 8,28  |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | 8,28  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04100000  | 24,62                                          | 1,00  |
| 88245                                                                                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06150000  | 29,81                                          | 1,83  |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,83  |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 11,11 |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,05  |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,75  |
|                                                                                      |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 13,86 |

| 90768 ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                             |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043486                                                       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| 00037372                                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043462                                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 2,29 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------|
| 00033939    | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 122,44             | 122,44 |
|             |                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 122,44 |

| Serviço |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95394   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
|         |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | 1,01  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 125,74 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 65,43  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 31,16  |
| VALOR COM BDI:            | 156,90 |

| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                                |       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23                           | 4,23  |
| 00043488                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89                           | 0,89  |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00043464                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                           | 0,01  |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08                           | 0,08  |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60                           | 0,60  |
|                                                           |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 7,24  |

| Mão de Obra |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00040331    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,06              | 12,06 |
|             |                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,06 |

| Serviço |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95315   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
|         |                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,17  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,47 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 6,49  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,82  |
| VALOR COM BDI:            | 24,29 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                                        |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,23 | 4,23 |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                        |        |   |            | 8,46 |      |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,01          | 16,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             | 16,01          |       |

| Serviço                   |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                       |        |      |             | 0,59           |       |
| VALOR:                    |                                                                                       |        |      |             | 25,06          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                       |        |      |             | 8,80           |       |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                       |        |      |             | 6,21           |       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                       |        |      |             | 31,27          |       |

| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                                |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| EC373700                                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                        | SEDOP | h    | 1,00000000  | 5,24           | 5,24  |
| EC434840                                                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material         | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| EC373720                                                       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| EC434600                                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| EC373730                                                       | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| EC373710                                                       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                         | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                 |                                                                                                |       |      |             | 9,87           |       |

| Mão de Obra        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MO247000           | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000  | 14,81          | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |       |      |             | 14,81          |       |

| Serviço |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 295316  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,58 |
|----------------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,26 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): | 8,35  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,26  |
| VALOR COM BDI:            | 31,52 |

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                      |        |      |             |                | 7,78  |

| Mão de Obra        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,01          | 16,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                        |        |      |             |                | 16,01 |

| Serviço        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95317          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,28  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,07 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 8,64  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,96  |
| VALOR COM BDI:            | 30,03 |

88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,31           | 1,31  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                 |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                 |        |   |            |      | 8,43 |

| Mão de Obra        |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | 21,14 |

| Serviço                   |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95324                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                         |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                    |                                                                                         |        |      |             |                | 29,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                         |        |      |             |                | 11,38 |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                         |        |      |             |                | 7,40  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                         |        |      |             |                | 37,28 |

| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte (m3) |                                    |       |      |                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549                                                                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 4,00000000                     | 3,89           | 15,56 |
|                                                                                                                                                             |                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 15,56 |

| Material        |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|
| I00370S         | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,08000000   | 100,00         | 108,00 |
| I01379S         | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 452,20000000 | 0,76           | 343,67 |
| TOTAL Material: |                                                                            |       |      |              |                | 451,67 |

| Mão de Obra               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 4,00000000  | 14,58          | 58,32  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                             |       |      |             |                | 58,32  |
| VALOR:                    |                             |       |      |             |                | 525,56 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): |                             |       |      |             |                | 30,77  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                             |       |      |             |                | 130,23 |
| VALOR COM BDI:            |                             |       |      |             |                | 655,79 |

| 11.04.01.100.05 Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l (m³) |                                                                                                                                        |       |        |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                             |                                                                                                                                        | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 6229                                                                                                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - improd. | CPTM  | himpro | 2,62000     | 0,38           | 0,99  |
| 424                                                                                                   | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.   | CPTM  | hprod  | 0,80000     | 1,69           | 1,35  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPE                 | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,34 |
|----------------------------------|------|

| Material |                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 250      | Areia lavada tipo média                              | CPTM  | m³   | 1,07000     | 154,11          | 164,89 |
| 1111     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa) | CPTM  | kg   | 483,70000   | 0,58            | 280,54 |
|          |                                                      |       |      |             | TOTAL Material: | 445,43 |

| Mão de Obra |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| 6629        | Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos) | CPTM  | h    | 3,42000     | 28,71              | 98,18 |
|             |                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 98,18 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 545,95 |
| VALOR ENCARGOS (115.48%): | 52,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 135,29 |
| VALOR COM BDI:            | 681,24 |

ED-20176 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO| LARGURA: 3/4" OU 19,05MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3, 18MM|MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

| MATERIAIS   |                                                    | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-20139 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572) | Kg   | 0,4815840 | 9,2000           | 4,4306         |
|             |                                                    |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4306         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 4,4306 |
|---------------------|--------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,10 |
| VALOR COM BDI:      | 5,53 |

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 19,64           | 3,92  |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,16710000  | 13,78           | 2,30  |
|          |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | 6,22  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55200000  | 28,64                                          | 15,80 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,36200000  | 30,01                                          | 40,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,95700000  | 23,84                                          | 22,81 |
|                                         |                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 79,48 |

| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | 780,14         | 17,39 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                   |        |    |            |                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|--------|
| 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 344,10                    | 344,10 |
|       |                                                                                   |        |    |            | TOTAL Serviço:            | 361,49 |
|       |                                                                                   |        |    |            | VALOR:                    | 447,19 |
|       |                                                                                   |        |    |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 71,88  |
|       |                                                                                   |        |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 110,81 |
|       |                                                                                   |        |    |            | VALOR COM BDI:            | 558,00 |

| 90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00000183                                                                                     | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG   | 1,00000000  | 232,50                                         | 232,50 |
| 00005066                                                                                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 25,91                                          | 0,28   |
| 00005075                                                                                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 19,66                                          | 0,47   |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | 233,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88261                                                                                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 2,74100000  | 28,64                                          | 78,50  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,35700000  | 23,84                                          | 32,35  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 110,85 |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 344,10 |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 40,88  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 85,27  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 429,37 |

| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) |                                                                                                                                                         |        |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 88826                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35                | 0,35  |
| 88827                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08                | 0,08  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:      | 0,43  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:              | 0,43  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,11  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,54  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP) |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| 88827                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 88828                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| 88829                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2,01  |
| VALOR:                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2,01  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2,51  |

| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535                                                                                                                                                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 5.561,88       | 0,35  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR:                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,44  |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535                                                                                                                                                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 5.561,88       | 0,08  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,10  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535                                                                                                                                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 5.561,88       | 0,38  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,38  |
| VALOR:                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,38  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,47  |

| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                       |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais                                                                                                                                                                   |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705                                                                                                                                                                    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | 0,96           | 1,20  |
| TOTAL Especiais:                                                                                                                                                            |                                                       |        |      |             |                | 1,20  |
| VALOR:                                                                                                                                                                      |                                                       |        |      |             |                | 1,20  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                             |                                                       |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                         |                                                       |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                              |                                                       |        |      |             |                | 1,50  |

| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) |                                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89221                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,44           | 1,44  |
| 89222                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR:                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 2,21  |

| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            |                     |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,44                | 1,44 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,33                | 0,33 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,58                | 1,58 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,40                | 2,40 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | TOTAL Serviço:      | 5,75 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | VALOR:              | 5,75 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | VALOR BDI (24.78%): | 1,42 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 7,17 |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             |                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                      |        |      |             |                     |       |
| Equipamento                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00036397                                                                                                                                                          | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 22.624,59           | 1,44  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | 1,44  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:              | 1,44  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,36  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,80  |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             |                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                      |        |      |             |                     |       |
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00036397                                                                                                                                                    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 22.624,59           | 0,33  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | 0,33  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:              | 0,33  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,08  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,41  |

|                                                                                                                                                                  |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |  |       |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                      |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|          |                                                                                                                                      |        |    |            |                     |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 22.624,59           | 1,58 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | 1,58 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | VALOR:              | 1,58 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | VALOR BDI (24.78%): | 0,39 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | VALOR COM BDI:      | 1,97 |

| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                       |        |      |                     |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Especiais                                                                                                                                                                   |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705                                                                                                                                                                    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50000000          | 0,96           | 2,40  |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | TOTAL Especiais:    |                | 2,40  |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | VALOR:              |                | 2,40  |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00  |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,59  |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 2,99  |

| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |                           |                |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|---------|
| Geral                                   |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2714                                   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000                | 23,7100        | 23,7100 |
| I2701                                   | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000                | 1,0000         | 2,2654  |
| I2702                                   | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000                | 1,0000         | 0,4292  |
| I2703                                   | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000                | 1,0000         | 1,1923  |
|                                         |                                       |         |      | TOTAL Geral:              |                | 27,5969 |
|                                         |                                       |         |      | VALOR:                    |                | 27,60   |
|                                         |                                       |         |      | VALOR ENCARGOS (114.15%): |                | 15,56   |
|                                         |                                       |         |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 6,84    |
|                                         |                                       |         |      | VALOR COM BDI:            |                | 34,44   |

|                                                                |                                                                     |  |      |                    |              |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------|--------------|---------------|
| ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                     |  |      |                    |              |               |
| MÃO DE OBRA                                                    |                                                                     |  | UNID | CONSUMO            | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20143                                                     | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |  | h    | 1,00000000         | 24,13        | 24,13         |
|                                                                |                                                                     |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA: |              | 24,13         |

|  |                                              |                                             |                      |                              |              |
|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 24,1300 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 24,1300 |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 2,1200           | 2,1200         |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300         |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800         |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600         |
|             |                                                               |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900         |

| SERVIÇOS |                                                                                                 | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-5226  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,4300                    | 0,4300         |
| ED-14651 | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000 | 1,1300                    | 1,1300         |
| ED-14687 | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000 | 0,3100                    | 0,3100         |
|          |                                                                                                 |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 1,8700         |
|          |                                                                                                 |      |           | Custo Direto Total:       | 30,4900        |
|          |                                                                                                 |      |           | VALOR:                    | 30,49          |
|          |                                                                                                 |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,23          |
|          |                                                                                                 |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 7,56           |
|          |                                                                                                 |      |           | VALOR COM BDI:            | 38,05          |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23           |
| 00043489                                         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,31           |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43           |
| 00043465                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,78           |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08           |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60           |
|                                                  |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 8,43           |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|
| 00004759    | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | 21,14          |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: | 21,14          |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| 95328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,24 |
|----------------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,34 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,39  |
| VALOR COM BDI:            | 37,20 |

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 34,81          | 34,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 34,81 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91380          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 29,13          | 29,13 |
| 91382          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,51           | 4,51  |
| 91381          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,17          | 11,17 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 44,81 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 79,62 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 14,62 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 19,73 |
| VALOR COM BDI:            | 99,35 |

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88281                                          | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 34,81          | 34,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 34,81 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 29,13          | 29,13 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            |                           |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------------|--------|
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,51                      | 4,51   |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,17                     | 11,17  |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 52,39                     | 52,39  |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 138,40                    | 138,40 |
|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | TOTAL Serviço:            | 235,60 |
|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | VALOR:                    | 270,41 |
|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 14,62  |
|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):       | 67,01  |
|       |                                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | VALOR COM BDI:            | 337,42 |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                     |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00037734                                                                                                                                                                                                                 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00006030  | 81.699,70           | 4,92  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | 708.162,14          | 24,21 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | 29,13 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:              | 29,13 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 7,22  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 36,35 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                    |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00037734                                                                                                                                                                                                                        | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00000590  | 81.699,70          | 0,48  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                        | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 708.162,14         | 4,03  |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 4,51  |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:             | 4,51  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,12 |
| VALOR COM BDI:      | 5,63 |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734                                                                                                                                                                                                           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00001460  | 81.699,70      | 1,19  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                           | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 708.162,14     | 9,98  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 11,17 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 11,17          |       |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 2,77           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 13,94          |       |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734                                                                                                                                                                                                                | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00008490  | 81.699,70      | 6,93  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 708.162,14     | 45,46 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 52,39 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 52,39          |       |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 12,98          |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | 65,37          |       |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |        |
| Material                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                           | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 23,70000000 | 5,84           | 138,40 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             |                | 138,40 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |        |      |             | 138,40         |        |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             | 0,00           |        |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                                |                                                           |        |      |             | 34,30          |        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             | 172,70         |        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 33,79          | 33,79 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 33,79 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 29,01          | 29,01 |
| 91398                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 4,52           | 4,52  |
| 91397                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 11,21          | 11,21 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 44,74 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                | 78,53 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                | 14,08 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                | 19,46 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                | 97,99 |

| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      |                                                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 33,79          | 33,79 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 33,79 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 29,01          | 29,01 |
| 91398                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 4,52           | 4,52  |
| 91397                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 11,21          | 11,21 |
| 5763                                                                                                                                                                                                                       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 51,45          | 51,45 |





|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758            | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 708.162,14     | 9,98  |
| 00037736            | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 85.950,00      | 1,23  |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 11,21 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 2,78  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 13,99 |

| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 708.162,14     | 45,53 |
| 00037736                                                                                                                                                                                                                 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 85.950,00      | 5,92  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 51,45 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 51,45 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 12,75 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 64,20 |

| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                             | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 32,16000000 | 5,84           | 187,81 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             |                | 187,81 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |        |      |             |                | 187,81 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |        |      |             |                | 46,54  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |        |      |             |                | 234,35 |

|                                                                                                                                                                                                              |      |         |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|----------------|
| ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m) |      |         |                |                |
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                    | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                      | 156,70%                                     | 98,72%            |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|             |                                                    |    |           |                     |        |
|-------------|----------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|--------|
| MATED-20139 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572) | Kg | 1,0434320 | 9,2000              | 9,5996 |
|             |                                                    |    |           | TOTAL MATERIAIS:    | 9,5996 |
|             |                                                    |    |           | Custo Direto Total: | 9,5996 |
|             |                                                    |    |           | VALOR:              | 9,60   |
|             |                                                    |    |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|             |                                                    |    |           | VALOR BDI (24.78%): | 2,38   |
|             |                                                    |    |           | VALOR COM BDI:      | 11,98  |

| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                                |       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370                                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23                           | 4,23  |
| 00043483                                                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00037372                                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43                           | 1,43  |
| 00043459                                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44                           | 0,44  |
| 00037373                                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08                           | 0,08  |
| 00037371                                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60                           | 0,60  |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 8,21  |
| Mão de Obra                                                    |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00001214                                                       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,14                          | 20,14 |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 20,14 |
| Serviço                                                        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 95329                                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29                           | 0,29  |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | 0,29  |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                         | 28,64 |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):      | 10,84 |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 7,10  |
|                                                                |                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                 | 35,74 |

| ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |                    |              |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                      |                                                                       | UNID | CONSUMO            | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20141                                                       | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 1,0000000          | 24,13        | 24,13         |
|                                                                  |                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA: |              | 24,13         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 24,1300 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 24,1300 |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 2,1200           | 2,1200         |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300         |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800         |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600         |
|             |                                                               |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900         |

| SERVIÇOS |                                                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-5231  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,2800                    | 0,2800         |
| ED-14648 | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000 | 1,4300                    | 1,4300         |
| ED-14684 | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | hora | 1,0000000 | 0,4400                    | 0,4400         |
|          |                                                                                     |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 2,1500         |
|          |                                                                                     |      |           | Custo Direto Total:       | 30,7700        |
|          |                                                                                     |      |           | VALOR:                    | 30,77          |
|          |                                                                                     |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,15          |
|          |                                                                                     |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 7,62           |
|          |                                                                                     |      |           | VALOR COM BDI:            | 38,39          |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |                                |                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23 4,23            |
| 00043483                                                    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43 1,43            |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43 1,43            |
| 00043459                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,44 0,44            |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08 0,08            |
| 00037371                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60 0,60            |
|                                                             |                                                                                                  |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 8,21                 |

| Mão de Obra |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | 21,14 21,14          |
|             |                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra: | 21,14                |

| Serviço |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24 0,24            |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,24 |
|----------------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,34 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,33  |
| VALOR COM BDI:            | 36,92 |

| 50.05.11 CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H) |                                                                                                                                   |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                      |                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.05.10                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | UN   | 0,00007900  | 5.866,56       | 0,46  |
| TOTAL Equipamento:                               |                                                                                                                                   |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR:                                           |                                                                                                                                   | 0,46    |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                                                                                                                                   | 0,00    |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                              |                                                                                                                                   | 0,11    |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                   |                                                                                                                                   | 0,57    |      |             |                |       |

| 50.42.02 CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H) |                                                                                       |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.42.01                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00008700  | 1.203,45       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                     |                                                                                       |         |      |             |                | 0,10  |
| Mão de Obra                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 55.05.15                                                                                               | OPERADOR 1                                                                            | SUDECAP | H    | 1,00000000  | 33,84          | 33,84 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                     |                                                                                       |         |      |             |                | 33,84 |
| VALOR:                                                                                                 |                                                                                       | 33,94   |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (116.63%):                                                                              |                                                                                       | 18,22   |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                    |                                                                                       | 8,41    |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                         |                                                                                       | 42,35   |      |             |                |       |

| 50.39.11 CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H) |                                                                        |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                              |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.39.10                                                 | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00015800  | 1.152,60       | 0,18  |
| 54.39.11                                                 | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE  | SUDECAP | UN   | 0,00015800  | 1.487,75       | 0,24  |
| TOTAL Equipamento:                                       |                                                                        |         |      |             |                | 0,42  |
| VALOR:                                                   |                                                                        | 0,42    |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS:                                          |                                                                        | 0,00    |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                      |                                                                        | 0,10    |      |             |                |       |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,52 |
|----------------|------|

| 50.05.10 CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H) |                                                                                                                                   |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                      |                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.05.10                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | UN   | 0,00014900  | 5.866,56       | 0,87  |
| TOTAL Equipamento:                               |                                                                                                                                   |         |      |             |                | 0,87  |
| Material                                         |                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 83.23.10                                         | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                                                                | SUDECAP | KWH  | 1,25000000  | 0,94           | 1,18  |
| TOTAL Material:                                  |                                                                                                                                   |         |      |             |                | 1,18  |
| VALOR:                                           |                                                                                                                                   |         |      |             | 2,05           |       |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                                                                                                                                   |         |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                              |                                                                                                                                   |         |      |             | 0,51           |       |
| VALOR COM BDI:                                   |                                                                                                                                   |         |      |             | 2,56           |       |

| 50.42.01 CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H) |                                                                                       |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                            |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.42.01                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00013700  | 1.203,45       | 0,16  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                     |                                                                                       |         |      |             |                | 0,16  |
| Material                                                                                               |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 83.23.10                                                                                               | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                    | SUDECAP | KWH  | 1,80000000  | 0,94           | 1,69  |
| TOTAL Material:                                                                                        |                                                                                       |         |      |             |                | 1,69  |
| Mão de Obra                                                                                            |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 55.05.15                                                                                               | OPERADOR 1                                                                            | SUDECAP | H    | 1,00000000  | 33,84          | 33,84 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                     |                                                                                       |         |      |             |                | 33,84 |
| VALOR:                                                                                                 |                                                                                       |         |      |             | 35,69          |       |
| VALOR ENCARGOS (116.63%):                                                                              |                                                                                       |         |      |             | 18,22          |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                    |                                                                                       |         |      |             | 8,84           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                         |                                                                                       |         |      |             | 44,53          |       |

| 50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H) |                                                                        |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                              |                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 54.39.10                                                 | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00025800  | 1.152,60       | 0,30  |
| 54.39.11                                                 | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE  | SUDECAP | UN   | 0,00025800  | 1.487,75       | 0,38  |
| TOTAL Equipamento:                                       |                                                                        |         |      |             |                | 0,68  |
| Material                                                 |                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                    |         |     |            |                     |      |
|----------|----------------------------------------------------|---------|-----|------------|---------------------|------|
| 83.23.10 | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS | SUDECAP | KWH | 0,52000000 | 0,94                | 0,49 |
|          |                                                    |         |     |            | TOTAL Material:     | 0,49 |
|          |                                                    |         |     |            | VALOR:              | 1,17 |
|          |                                                    |         |     |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|          |                                                    |         |     |            | VALOR BDI (24.78%): | 0,29 |
|          |                                                    |         |     |            | VALOR COM BDI:      | 1,46 |

| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                    |        |      |                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 30,38          | 30,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 30,38 |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91529                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 0,79           | 0,79  |
| 91530                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 0,21           | 0,21  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 1,00  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | VALOR:                                         | 31,38          |       |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 12,27          |       |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 7,78           |       |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 39,16          |       |

| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                              |        |      |                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 30,38          | 30,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 30,38 |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91529                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 0,79           | 0,79  |
| 91530                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 0,21           | 0,21  |
| 91531                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 0,99           | 0,99  |
| 91532                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 6,06           | 6,06  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                              |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 8,05  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 38,43 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 12,27 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 9,52  |
| VALOR COM BDI:            | 47,95 |

| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00013458                                                                                                                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 14.951,22      |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                           |                                                                                          |        |      |             | 0,79           |
| VALOR:                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | 0,79           |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | 0,00           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                          |                                                                                          |        |      |             | 0,20           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                                                                          |        |      |             | 0,99           |

| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Equipamento                                                                                                            |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00013458                                                                                                               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 14.951,22      |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                     |                                                                                          |        |      |             | 0,21           |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                          |        |      |             | 0,21           |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | 0,00           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                    |                                                                                          |        |      |             | 0,05           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                         |                                                                                          |        |      |             | 0,26           |

| 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Equipamento                                                                                                                 |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00013458                                                                                                                    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 14.951,22      |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                          |                                                                                          |        |      |             | 0,99           |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                          |        |      |             | 0,99           |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | 0,00           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                         |                                                                                          |        |      |             | 0,25           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | 1,24           |

| 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|
| Material                                                                                                                               |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00004222                                                                                                                               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,89           |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | 6,06           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL Material:     | 6,06 |
| VALOR:              | 6,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI:      | 7,56 |

96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07500000  | 0,54           | 0,04  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | 1,37           | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,16  |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000  | 665,92         | 819,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 819,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | 30,01          | 10,02 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 23,84          | 11,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 21,96 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 841,20   |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 7,94     |
| VALOR BDI (24.78%):       | 208,45   |
| VALOR COM BDI:            | 1.049,65 |

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | 0,54           | 0,07  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,37           | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,19  |

| Material |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 646,04         | 712,58 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 712,58 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | 29,59          | 6,62   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | 30,01          | 6,72   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | 23,84          | 32,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 45,40  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 758,17 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                   |        |      |             |                | 16,17  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                   |        |      |             |                | 187,87 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |        |      |             |                | 946,04 |

| 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                     |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587                                                                                                                                                         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | 0,54           | 0,07  |
| 90586                                                                                                                                                         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,37           | 0,16  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                              |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,23  |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 646,04         | 712,58 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 712,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 29,59          | 3,69   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | 30,01          | 22,59  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | 23,84          | 19,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 45,97  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 758,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                   |        |      |             |                | 16,81  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                   |        |      |             |                | 188,03 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |        |      |             |                | 946,81 |

| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                          |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                        |        |     |                                  |      |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------------------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000                       | 0,43 | 0,33 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000                       | 2,01 | 1,66 |
|       |                                                                                                                                                        |        |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: |      | 1,99 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000      | 150,00         | 113,37 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 322,97770000    | 0,86           | 277,76 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000      | 89,77          | 52,71  |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 443,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000                                     | 24,15          | 38,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000                                     | 23,84          | 60,39 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 99,14 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         | 544,97         |       |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 35,22          |       |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 135,04         |       |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 680,01         |       |

| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                          |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,61970000                       | 1,77           | 1,09  |
| 89225                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,65720000                       | 5,75           | 3,77  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 4,86  |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000      | 150,00         | 114,13 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 325,15890000    | 0,86           | 279,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000      | 89,77          | 53,07  |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 446,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | 24,15          | 30,83 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                      |        |   |            |                                                |        |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 23,84                                          | 48,31  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 79,14  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | 530,83 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 28,11  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 131,54 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 662,37 |

| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |              |                                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| 89226                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60670000   | 1,77                             | 1,07   |
| 89225                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,64340000   | 5,75                             | 3,69   |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,76   |
| Material                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| 00000370                                                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 150,00                           | 109,12 |
| 00001379                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 364,94330000 | 0,86                             | 313,85 |
| 00004721                                                                                                                                             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,59720000   | 89,77                            | 53,61  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |              | TOTAL Material:                  | 476,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000  | 24,15                                          | 30,18  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000  | 23,84                                          | 47,18  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 77,36  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 558,70 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 27,48  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 138,45 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 697,15 |

| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | 1,77           | 1,06  |
| 89225                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | 5,75           | 3,66  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,72 |
|----------------------------------|------|

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | 150,00         | 106,78 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 391,16630000 | 0,86           | 336,40 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | 89,77          | 53,20  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | 496,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | 24,15          | 29,94 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | 23,84          | 46,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | 76,74 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 577,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 27,26  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 143,19 |
| VALOR COM BDI:            | 721,03 |

| 40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 (M3) |                                     |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 50.05.11                                                                 | CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | SUDECAP | H    | 0,77870000  | 0,46           | 0,36  |
| 50.05.10                                                                 | CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR | SUDECAP | H    | 0,82590000  | 2,05           | 1,69  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                         |                                     |         |      |             |                | 2,05  |

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 63.05.05        | AREIA LAVADA COM FRETE                    | SUDECAP | M3   | 0,75580000   | 221,09         | 167,10 |
| 63.01.03        | BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE      | SUDECAP | M3   | 0,58720000   | 182,60         | 107,22 |
| 62.01.05        | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG | SUDECAP | KG   | 322,97800000 | 0,56           | 180,87 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |              |                | 455,19 |

| Mão de Obra        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 55.05.21           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SUDECAP | H    | 1,60460000  | 24,97          | 40,07 |
| 55.10.88           | SERVENTE DE OBRAS                               | SUDECAP | H    | 2,53330000  | 19,24          | 48,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                 |         |      |             |                | 88,81 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 546,05 |
| VALOR ENCARGOS (116.63%): | 47,81  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 135,31 |
| VALOR COM BDI:            | 681,36 |

| 40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|          |                                                                                   |         |    |            |                           |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|--------|
| 40.08.23 | CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964                        | SUDECAP | M3 | 1,10000000 | 546,05                    | 600,66 |
| 40.16.11 | LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA | SUDECAP | M3 | 1,00000000 | 115,40                    | 115,40 |
|          |                                                                                   |         |    |            | TOTAL Serviço:            | 716,06 |
|          |                                                                                   |         |    |            | VALOR:                    | 716,06 |
|          |                                                                                   |         |    |            | VALOR ENCARGOS (116.63%): | 113,76 |
|          |                                                                                   |         |    |            | VALOR BDI (24.78%):       | 177,44 |
|          |                                                                                   |         |    |            | VALOR COM BDI:            | 893,50 |

| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) |                                                                            |        |      |              |                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                                                                                             |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00000370                                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | 150,00                                         | 128,07 |
| 00001379                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 218,93000000 | 0,86                                           | 188,27 |
| 00004721                                                                                                                             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | 89,77                                          | 53,60  |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material:                                | 369,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88316                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 6,28580000   | 23,84                                          | 149,85 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 149,85 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | VALOR:                                         | 519,79 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 51,67  |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | VALOR BDI (24.78%):                            | 128,80 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | VALOR COM BDI:                                 | 648,59 |

| ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        |                             |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-8483                                                                                                                                                        | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000 | 2,4978                      | 0,8971         | 2,4978         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | 2,4978         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | 2,4978         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 0,6136         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | 4,0707         |
| MATERIAIS                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11248                                                                                                                                                      | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           |            | m3     | 0,9300000                   | 140,0114       | 130,2106       |
| MATED-11258                                                                                                                                                      | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           |            | Kg     | 268,0000000                 | 0,7600         | 203,6800       |
| MATED-11250                                                                                                                                                      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)                                                                                                                                                                                |           |            | m3     | 0,2100000                   | 137,5235       | 28,8799        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|             |                                                              |    |           |                  |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|-----------|------------------|----------|
| MATED-11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM) | m3 | 0,6300000 | 138,2558         | 87,1012  |
|             |                                                              |    |           | TOTAL MATERIAIS: | 449,8717 |

| SERVIÇOS |                                                                | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-8501  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,6296296 | 27,3100                   | 44,5052        |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | hora | 3,2592592 | 22,6600                   | 73,8548        |
|          |                                                                |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 118,3600       |
|          |                                                                |      |           | Custo Direto Total:       | 572,3024       |
|          |                                                                |      |           | VALOR:                    | 572,30         |
|          |                                                                |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 47,66          |
|          |                                                                |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 141,82         |
|          |                                                                |      |           | VALOR COM BDI:            | 714,12         |

| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                                                                                                |        |      |                     |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000          | 0,87           | 0,87  |
| 91280                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000          | 0,19           | 0,19  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço:      |                | 1,06  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |        |      | VALOR:              |                | 1,06  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |        |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,26  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,32  |

| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| 91280                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| 91281                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 91282                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,54           | 8,54  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                         |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 10,69 |
|----------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,69 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 2,65  |
| VALOR COM BDI:      | 13,34 |

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 13.399,71      | 0,85  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,85  |

| Material        |                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 344,41         | 0,02  |
| TOTAL Material: |                                                                                                    |        |      |             |                | 0,02  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,87 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI:      | 1,09 |

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 13.399,71      | 0,19  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,19  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI:      | 0,24 |

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 13.399,71      | 1,07  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,07  |

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                                                                                    |        |    |            |                     |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN | 0,00008000 | 344,41              | 0,02 |
|          |                                                                                                    |        |    |            | TOTAL Material:     | 0,02 |
|          |                                                                                                    |        |    |            | VALOR:              | 1,09 |
|          |                                                                                                    |        |    |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|          |                                                                                                    |        |    |            | VALOR BDI (24.78%): | 0,27 |
|          |                                                                                                    |        |    |            | VALOR COM BDI:      | 1,36 |

| 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                                                           |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00004222                                                                                                                                                                                                           | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,45000000  | 5,89                | 8,54  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |             | TOTAL Material:     | 8,54  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |             | VALOR:              | 8,54  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 2,12  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 10,66 |

| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |                                     |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                               |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000034                                                                                                               | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO       | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 8,28                                           | 9,19  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | 9,19  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 0,00180000  | 24,62                                          | 0,04  |
| 88245                                                                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01250000  | 29,81                                          | 0,37  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,41  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 9,60  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,16  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,38  |
|                                                                                                                        |                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 11,98 |

| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                                  |        |      |             |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                               |                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000034                                                               | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO    | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 8,28            | 9,19  |
|                                                                        |                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 9,19  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,00140000  | 24,62           | 0,03  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                     |        |   |            |                                                |       |
|-------|-------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | 29,81                                          | 0,26  |
|       |                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,29  |
|       |                                     |        |   |            | VALOR:                                         | 9,48  |
|       |                                     |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,11  |
|       |                                     |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,35  |
|       |                                     |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 11,83 |

| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |                                                 |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                               |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000031                                                                                                               | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 3,50                                           | 3,88  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,88  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00100000  | 24,62                                          | 0,02  |
| 88245                                                                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00700000  | 29,81                                          | 0,20  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,22  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 4,10  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,09  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 1,02  |
|                                                                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 5,12  |

| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG) |                                                 |        |      |             |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                               |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00043055                                                               | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO        | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 7,17                                           | 7,95  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | 7,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00080000  | 24,62                                          | 0,01  |
| 88245                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00480000  | 29,81                                          | 0,14  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,15  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 8,10  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,06  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,01  |
|                                                                        |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 10,11 |

| 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                                          |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                               |                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043055                                                               | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 7,17           | 7,95  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 7,95 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00250000  | 29,81          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                                         |                                     |        |      |             |                | 8,02  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                     |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                     |        |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                     |        |      |             |                | 10,01 |

| 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                                          |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                               |                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043056                                                               | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,14000000  | 8,27           | 9,42  |
| TOTAL Material:                                                        |                                          |        |      |             |                | 9,42  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88245                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,00130000  | 29,81          | 0,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                         |                                          |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR:                                                                 |                                          |        |      |             |                | 9,45  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                              |                                          |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                    |                                          |        |      |             |                | 2,34  |
| VALOR COM BDI:                                                         |                                          |        |      |             |                | 11,79 |

| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |                                                 |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                              |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032                                                                                                              | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 8,73           | 9,34  |
| TOTAL Material:                                                                                                       |                                                 |        |      |             |                | 9,34  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00590000  | 24,62          | 0,14  |
| 88245                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | 29,81          | 1,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                        |                                                 |        |      |             |                | 1,39  |
| VALOR:                                                                                                                |                                                 |        |      |             |                | 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                             |                                                 |        |      |             |                | 0,53  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                   |                                                 |        |      |             |                | 2,66  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |                                                 |        |      |             |                | 13,39 |

| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                              |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                              |        |    |            |                 |      |
|----------|------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 8,73            | 9,34 |
|          |                              |        |    |            | TOTAL Material: | 9,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | 24,62                                          | 0,12  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | 29,81                                          | 0,92  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,04  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 10,38 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,39  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,57  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 12,95 |

| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |                              |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                              |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000033                                                                                                              | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 8,78            | 9,74  |
|                                                                                                                       |                              |        |      |             | TOTAL Material: | 9,74  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 24,62                                          | 0,07  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02240000  | 29,81                                          | 0,66  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,73  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 10,47 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,27  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,59  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 13,06 |

| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                              |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                              |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00000033                                                              | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 8,78            | 9,74  |
|                                                                       |                              |        |      |             | TOTAL Material: | 9,74  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00260000  | 24,62                                          | 0,06  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01620000  | 29,81                                          | 0,48  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,54  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 10,28 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,21  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,55  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 12,83 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG) |                                                               |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                              |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00043059                                                              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 7,83                                           | 8,37  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | 8,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                               |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,01520000  | 24,62                                          | 0,37  |
| 88245                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,09330000  | 29,81                                          | 2,78  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,15  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 11,52 |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 1,19  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,85  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 14,37 |

| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |                                                 |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                              |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00000039                                                                                                              | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 3,65                                           | 3,90  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,90  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88238                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01080000  | 24,62                                          | 0,26  |
| 88245                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07690000  | 29,81                                          | 2,29  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,55  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 6,45  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,96  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 1,60  |
|                                                                                                                       |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 8,05  |

| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                                                               |        |      |             |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                              |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00043059                                                              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 7,83            | 8,37  |
|                                                                       |                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 8,37  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000                                     | 24,62          | 0,23  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000                                     | 29,81          | 1,73  |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1,96  |
|                                         |                                                 |        |      | VALOR:                                         | 10,33          |       |
|                                         |                                                 |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,74           |       |
|                                         |                                                 |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 2,56           |       |
|                                         |                                                 |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 12,89          |       |

| ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg) |                                                                                                                                |      |           |                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                  |                                                                                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11333                                                                | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)                                                 | Kg   | 0,0300000 | 19,0000          | 0,5700         |
| MATED-8358                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/ 2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)                                                         | Kg   | 0,1540000 | 8,2515           | 1,2707         |
| MATED-11282                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/ 8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)                                                            | Kg   | 0,2530000 | 8,7746           | 2,2200         |
| MATED-11281                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/ 8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)                                                            | Kg   | 0,1320000 | 8,3692           | 1,1047         |
| MATED-8359                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"]  MASSA LINEAR: 2,466KG/M)                                                            | Kg   | 0,0220000 | 8,9185           | 0,1962         |
| MATED-8356                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)                                                           | Kg   | 0,2090000 | 8,1750           | 1,7086         |
| MATED-8357                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"]  MASSA LINEAR: 0,395KG/M)                                                            | Kg   | 0,1650000 | 8,3450           | 1,3769         |
| MATED-11284                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM  MASSA LINEAR: 0,109KG/M)                                                                 | Kg   | 0,0110000 | 8,4323           | 0,0928         |
| MATED-11285                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM  MASSA LINEAR: 0,154KG/M)                                                                   | Kg   | 0,1540000 | 8,4650           | 1,3036         |
| MATED-9299                                                                 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | un   | 0,2240000 | 0,2900           | 0,0650         |
| MATED-9300                                                                 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)           | un   | 0,0400000 | 1,5900           | 0,0636         |
|                                                                            |                                                                                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 9,9721         |

| SERVIÇOS |                                                 | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 25,0200                   | 1,1467         |
| ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | hora | 0,0916667 | 30,9900                   | 2,8408         |
|          |                                                 |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 3,9875         |
|          |                                                 |      |           | Custo Direto Total:       | 13,9596        |
|          |                                                 |      |           | VALOR:                    | 13,96          |
|          |                                                 |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 1,66           |
|          |                                                 |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 3,46           |
|          |                                                 |      |           | VALOR COM BDI:            | 17,42          |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               |        |      |             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|
| Mão de Obra                                                                                 |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00006114                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 16,01 0,18           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 0,18 |
| VALOR:                    | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,10 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,04 |
| VALOR COM BDI:            | 0,22 |

| ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                      |      |           |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                      |                                                                      | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20039                                                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400 | 18,23        | 0,21          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                               |                                                                      |      |           |              | 0,21          |
| Custo Horário da Execução:                                                                       |                                                                      |      |           |              | 0,2104        |
| Produção da Equipe:                                                                              |                                                                      |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                                      |                                                                      |      |           |              | 0,2104        |
| Custo Direto Total:                                                                              |                                                                      |      |           |              | 0,2104        |
| VALOR:                                                                                           |                                                                      |      |           |              | 0,21          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                                        |                                                                      |      |           |              | 0,11          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                              |                                                                      |      |           |              | 0,05          |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                                                                      |      |           |              | 0,26          |

| ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                 |      |           |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                 | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20129                                                                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: | h    | 0,0147600 | 18,23        | 0,27          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                                   |                                                                 |      |           |              | 0,27          |
| Custo Horário da Execução:                                                                           |                                                                 |      |           |              | 0,2691        |
| Produção da Equipe:                                                                                  |                                                                 |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                                          |                                                                 |      |           |              | 0,2691        |
| Custo Direto Total:                                                                                  |                                                                 |      |           |              | 0,2691        |
| VALOR:                                                                                               |                                                                 |      |           |              | 0,27          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                                            |                                                                 |      |           |              | 0,15          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                  |                                                                 |      |           |              | 0,07          |
| VALOR COM BDI:                                                                                       |                                                                 |      |           |              | 0,34          |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00006117                                                                                        | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | 16,01          |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                |        |      |             | 0,23           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,12 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,06 |
| VALOR COM BDI:            | 0,29 |

| ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora) |                                                                     |      |           |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                    |                                                                     | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20132                                                                                     | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0147600 | 18,23        | 0,27          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                             |                                                                     |      |           |              | 0,27          |
| Custo Horário da Execução:                                                                     |                                                                     |      |           |              | 0,2691        |
| Produção da Equipe:                                                                            |                                                                     |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                                    |                                                                     |      |           |              | 0,2691        |
| Custo Direto Total:                                                                            |                                                                     |      |           |              | 0,2691        |
| VALOR:                                                                                         |                                                                     |      |           |              | 0,27          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                                      |                                                                     |      |           |              | 0,15          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                            |                                                                     |      |           |              | 0,07          |
| VALOR COM BDI:                                                                                 |                                                                     |      |           |              | 0,34          |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra                                                                     |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00000378                                                                        | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 21,14          |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                   |        |      |             | 0,24           |
| VALOR:                                                                          |                   |        |      |             | 0,24           |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                       |                   |        |      |             | 0,13           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                             |                   |        |      |             | 0,06           |
| VALOR COM BDI:                                                                  |                   |        |      |             | 0,30           |

| ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                         |      |           |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                          |                                                         | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20144                                                                           | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400 | 24,13        | 0,28          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                   |                                                         |      |           |              | 0,28          |
| Custo Horário da Execução:                                                           |                                                         |      |           |              | 0,2785        |
| Produção da Equipe:                                                                  |                                                         |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                          |                                                         |      |           |              | 0,2785        |
| Custo Direto Total:                                                                  |                                                         |      |           |              | 0,2785        |
| VALOR:                                                                               |                                                         |      |           |              | 0,28          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                            |                                                         |      |           |              | 0,15          |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.78%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,35 |

| 95394 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                            |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                      |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00033939                                                                                         | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | 122,44         | 1,01  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                               |                            |        |      |             |                | 1,01  |
| VALOR:                                                                                           |                            |        |      |             | 1,01           |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                        |                            |        |      |             | 0,54           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                              |                            |        |      |             | 0,25           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                            |        |      |             | 1,26           |       |

| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040331                                                                                    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | 12,06          | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                                  |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR:                                                                                      |                                  |        |      |             | 0,17           |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                   |                                  |        |      |             | 0,09           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                         |                                  |        |      |             | 0,04           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                  |        |      |             | 0,21           |       |

| 295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                                     |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                      |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MO247000                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | 14,81          | 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                               |                                     |       |      |             |                | 0,58  |
| VALOR:                                                                                           |                                     |       |      |             | 0,58           |       |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                                        |                                     |       |      |             | 0,32           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                              |                                     |       |      |             | 0,14           |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                                     |       |      |             | 0,72           |       |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | 16,01          | 0,59  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                   |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR:                                                                                          |                                   |        |      |             | 0,59           |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                       |                                   |        |      |             | 0,31           |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                             |                                   |        |      |             | 0,15           |       |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,74 |
|----------------|------|

| ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                |      |           |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                                |                                                                | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20131                                                                                                                 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS | h    | 0,0179800 | 18,23        | 0,33          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                                                         |                                                                |      |           |              | 0,33          |
| Custo Horário da Execução:                                                                                                 |                                                                |      |           |              | 0,3278        |
| Produção da Equipe:                                                                                                        |                                                                |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                                                                |                                                                |      |           |              | 0,3278        |
| Custo Direto Total:                                                                                                        |                                                                |      |           |              | 0,3278        |
| VALOR:                                                                                                                     |                                                                |      |           |              | 0,33          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                                                                  |                                                                |      |           |              | 0,18          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                        |                                                                |      |           |              | 0,08          |
| VALOR COM BDI:                                                                                                             |                                                                |      |           |              | 0,41          |

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                        |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                                          |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01798000  | 16,01          | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                   |                                                        |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR:                                                                                                               |                                                        |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                            |                                                        |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                  |                                                        |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |                                                        |        |      |             |                | 0,35  |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                       |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760                                                                                          | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | 21,14          | 0,31  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                |                                     |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                                                            |                                     |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                         |                                     |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                               |                                     |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR COM BDI:                                                                                    |                                     |        |      |             |                | 0,39  |

| 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759                                                                           | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 21,14          | 0,24  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 0,24 |
| VALOR:                    | 0,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,13 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,06 |
| VALOR COM BDI:            | 0,30 |

| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|
| Mão de Obra                                                                                      |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            |
| 00001214                                                                                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | 20,14                     |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | TOTAL                     |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,29                      |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:        |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,29                      |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | VALOR:                    |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,29                      |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,16                      |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,07                      |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:            |
|                                                                                                  |                                     |        |      |             | 0,36                      |

| ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                       |      |           |              |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|-----------------------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                        |                                                                       | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO               |
| MOED-20141                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400 | 24,13        | 0,28                        |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | TOTAL MÃO DE OBRA:          |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,28                        |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | Custo Horário da Execução:  |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,2785                      |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | Produção da Equipe:         |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 1,0000                      |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | Custo Unitário da Execução: |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,2785                      |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | Custo Direto Total:         |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,2785                      |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | VALOR:                      |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,28                        |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | VALOR ENCARGOS (116.79%):   |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,15                        |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | VALOR BDI (24.78%):         |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,07                        |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | VALOR COM BDI:              |
|                                                                                                    |                                                                       |      |           |              | 0,35                        |

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                               |        |      |             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            |
| 00001213                                                                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 21,14                     |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | TOTAL                     |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,24                      |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:        |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,24                      |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | VALOR:                    |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,24                      |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,13                      |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,06                      |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:            |
|                                                                                               |                                               |        |      |             | 0,30                      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| 95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002358                                                                                      | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | 15,29          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                 |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                                                                                        |                                 |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                     |                                 |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                           |                                 |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                 |        |      |             |                | 0,09  |

| 295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                         |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                          |                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MO243600                                                                             | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | 20,46          | 0,80  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                   |                         |       |      |             |                | 0,80  |
| VALOR:                                                                               |                         |       |      |             |                | 0,80  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                                                            |                         |       |      |             |                | 0,44  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                  |                         |       |      |             |                | 0,20  |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                         |       |      |             |                | 1,00  |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                         |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436                                                                            | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | 21,14          | 0,78  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |                       |        |      |             |                | 0,78  |
| VALOR:                                                                              |                       |        |      |             |                | 0,78  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                           |                       |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                 |                       |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR COM BDI:                                                                      |                       |        |      |             |                | 0,97  |

| ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                     |  |      |                    |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                     |  | UNID | CONSUMO            | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20143                                                                                                     | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |  | h    | 0,0179800          | 24,13        | 0,43          |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA: |              | 0,43          |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| Mão de Obra |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 00012872    | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000                | 21,14          | 0,24  |
|             |                    |        |      | TOTAL Mão de Obra:        |                | 0,24  |
|             |                    |        |      | VALOR:                    | 0,24           |       |
|             |                    |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,13           |       |
|             |                    |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 0,06           |       |
|             |                    |        |      | VALOR COM BDI:            | 0,30           |       |

| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                      |        |      |                           |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                        |                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044503                                                                           | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000                | 16,27          | 0,08  |
|                                                                                    |                      |        |      | TOTAL Mão de Obra:        |                | 0,08  |
|                                                                                    |                      |        |      | VALOR:                    | 0,08           |       |
|                                                                                    |                      |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,05           |       |
|                                                                                    |                      |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 0,02           |       |
|                                                                                    |                      |        |      | VALOR COM BDI:            | 0,10           |       |

| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |                           |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004755                                                                                      | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000                | 21,14          | 0,31  |
|                                                                                               |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra:        |                | 0,31  |
|                                                                                               |                                   |        |      | VALOR:                    | 0,31           |       |
|                                                                                               |                                   |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,17           |       |
|                                                                                               |                                   |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 0,08           |       |
|                                                                                               |                                   |        |      | VALOR COM BDI:            | 0,39           |       |

| 95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                           |        |      |                           |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                             |                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004069                                                                                | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000                | 43,69          | 0,92  |
|                                                                                         |                           |        |      | TOTAL Mão de Obra:        |                | 0,92  |
|                                                                                         |                           |        |      | VALOR:                    | 0,92           |       |
|                                                                                         |                           |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,49           |       |
|                                                                                         |                           |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 0,23           |       |
|                                                                                         |                           |        |      | VALOR COM BDI:            | 1,15           |       |

| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                     |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                           |                                            |        |   |            |       |      |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00020020                  | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | 27,44 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                            |        |   |            |       | 0,13 |
| VALOR:                    |                                            |        |   |            |       | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                            |        |   |            |       | 0,07 |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                            |        |   |            |       | 0,03 |
| VALOR COM BDI:            |                                            |        |   |            |       | 0,16 |

| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004093                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | 26,42          | 0,13  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                 |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR:                                                                                        |                                 |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                     |                                 |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                           |                                 |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                 |        |      |             |                | 0,16  |

| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                    |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                         |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004096                                                                                            | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | 29,61          | 0,48  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                  |                                                    |        |      |             |                | 0,48  |
| VALOR:                                                                                              |                                                    |        |      |             |                | 0,48  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                           |                                                    |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                 |                                                    |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM BDI:                                                                                      |                                                    |        |      |             |                | 0,60  |

| ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora) |                                                                  |      |                             |              |               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |      |
| MOED-8499                                                                                                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS |      | h                           | 0,0083100    | 21,74         | 0,18 |
|                                                                                                                |                                                                  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,18          |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Horário da Execução:  |              | 0,1807        |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Unitário da Execução: |              | 0,1807        |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Direto Total:         |              | 0,1807        |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | VALOR:                      |              | 0,18          |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | VALOR ENCARGOS (116.79%):   |              | 0,10          |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | VALOR BDI (24.78%):         |              | 0,04          |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | VALOR COM BDI:              |              | 0,22          |      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | EMBASE            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              | Composições Próprias                        | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                           |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                                           |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666                                                                                                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | 16,78          | 0,13  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                    |                                                           |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR:                                                                                                                |                                                           |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                             |                                                           |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                   |                                                           |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |                                                           |        |      |             |                | 0,16  |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004234                                                                                        | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 21,14          | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                   |        |      |             |                | 0,24  |
| VALOR:                                                                                          |                                   |        |      |             |                | 0,24  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                       |                                   |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                             |                                   |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                   |        |      |             |                | 0,30  |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                             |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253                                                                                    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | 16,78          | 0,27  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                                             |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:                                                                                      |                                             |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                   |                                             |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                         |                                             |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                             |        |      |             |                | 0,34  |

| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                      |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004239                                                                                           | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | 30,82          | 0,25  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                 |                                      |        |      |             |                | 0,25  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 0,13 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,06 |
| VALOR COM BDI:            | 0,31 |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230                                                                                                    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 22,88          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                          |                                                                    |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:                                                                                                      |                                                                    | 0,26   |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                   |                                                                    | 0,14   |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                         |                                                                    | 0,06   |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |                                                                    | 0,32   |      |             |                |       |

| 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                        |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                          |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238                                                                                             | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | 18,89          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                   |                                        |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR:                                                                                               |                                        | 0,15   |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                            |                                        | 0,08   |      |             |                |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                  |                                        | 0,04   |      |             |                |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                       |                                        | 0,19   |      |             |                |       |

| ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                          |      |                             |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                           |                                                          | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20150                                                                            | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0212000                   | 24,13        | 0,51          |
|                                                                                       |                                                          |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,51          |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Horário da Execução:  |              | 0,5116        |
|                                                                                       |                                                          |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Unitário da Execução: |              | 0,5116        |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Direto Total:         |              | 0,5116        |
|                                                                                       |                                                          |      | VALOR:                      |              | 0,51          |
|                                                                                       |                                                          |      | VALOR ENCARGOS (116.79%):   |              | 0,27          |
|                                                                                       |                                                          |      | VALOR BDI (24.78%):         |              | 0,13          |
|                                                                                       |                                                          |      | VALOR COM BDI:              |              | 0,64          |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias                         |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                      |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750                                                                         | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | 21,14          | 0,44  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                               |                    |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR:                                                                           |                    |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                        |                    |        |      |             |                | 0,23  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                              |                    |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                    |        |      |             |                | 0,55  |

| ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                        |  |      |           |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------|-----------|----------------------------|
| MÃO DE OBRA                                                                          |                                                        |  | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20151                                                                           | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |  | h    | 0,0147600 | 24,13 0,36                 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                   |                                                        |  |      |           | 0,36                       |
| Custo Horário da Execução:                                                           |                                                        |  |      |           | 0,3562                     |
| Produção da Equipe:                                                                  |                                                        |  |      |           | 1,0000                     |
| Custo Unitário da Execução:                                                          |                                                        |  |      |           | 0,3562                     |
| Custo Direto Total:                                                                  |                                                        |  |      |           | 0,3562                     |
| VALOR:                                                                               |                                                        |  |      |           | 0,36                       |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                            |                                                        |  |      |           | 0,20                       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                  |                                                        |  |      |           | 0,09                       |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                                        |  |      |           | 0,45                       |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                    |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783                                                                       | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | 22,40          | 0,33  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                  |        |      |             |                | 0,33  |
| VALOR:                                                                         |                  |        |      |             |                | 0,33  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                      |                  |        |      |             |                | 0,18  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                            |                  |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR COM BDI:                                                                 |                  |        |      |             |                | 0,41  |

| ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                              |  |      |           |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|------|-----------|----------------------------|
| MÃO DE OBRA                                                                              |                                                              |  | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA CUSTO HORÁRIO |
| MOED-2090                                                                                | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |  | h    | 0,0115400 | 24,13 0,28                 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                       |                                                              |  |      |           | 0,28                       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução:  | 0,2785 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,2785 |
| Custo Direto Total:         | 0,2785 |
| VALOR:                      | 0,28   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):   | 0,15   |
| VALOR BDI (24.78%):         | 0,07   |
| VALOR COM BDI:              | 0,35   |

| ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                          |      |           |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                           |                                                          | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20154                                                                            | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0212000 | 15,83        | 0,34          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                    |                                                          |      |           |              | 0,34          |
| Custo Horário da Execução:                                                            |                                                          |      |           |              | 0,3356        |
| Produção da Equipe:                                                                   |                                                          |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:                                                           |                                                          |      |           |              | 0,3356        |
| Custo Direto Total:                                                                   |                                                          |      |           |              | 0,3356        |
| VALOR:                                                                                |                                                          |      |           |              | 0,34          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                             |                                                          |      |           |              | 0,19          |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                   |                                                          |      |           |              | 0,08          |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                          |      |           |              | 0,42          |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                             |        |      |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra                                                                      |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00006111                                                                         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | 15,18          |
| TOTAL Mão de Obra:                                                               |                             |        |      |             | 0,32           |
| VALOR:                                                                           |                             |        |      |             | 0,32           |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                        |                             |        |      |             | 0,17           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                              |                             |        |      |             | 0,08           |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                             |        |      |             | 0,40           |

| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |      |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra                                                                        |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00012869                                                                           | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 20,89          |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |                                 |        |      |             | 0,24           |
| VALOR:                                                                             |                                 |        |      |             | 0,24           |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                          |                                 |        |      |             | 0,13           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.78%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI:      | 0,30 |

| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230                                                                           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | 22,88          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |                                                                    |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:                                                                             |                                                                    |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                          |                                                                    |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                |                                                                    |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                                                                    |        |      |             |                | 0,32  |

| 95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                                    |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                           |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041776                                                                              | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H    | 0,00410000  | 13,84          | 0,05  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                    |                                                                                    |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR:                                                                                |                                                                                    |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                             |                                                                                    |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                   |                                                                                    |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                                                    |        |      |             |                | 0,06  |

| 170947 Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) (m)   |                                                     |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                       |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00407                                         | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) Material          | SEDOP | m    | 1,02000000  | 2,40           | 2,44  |
| TOTAL Material:                                |                                                     |       |      |             |                | 2,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,11000000  | 25,26          | 2,77  |
| 280014                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,11000000  | 31,13          | 3,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |       |      |             |                | 6,19  |
| VALOR:                                         |                                                     |       |      |             |                | 8,63  |
| VALOR ENCARGOS (118.23%):                      |                                                     |       |      |             |                | 2,18  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |       |      |             |                | 2,14  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |       |      |             |                | 10,77 |

| S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| EQUIPAMENTOS        |                                                                            | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                     |                                                                            |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| I02461              | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)      | 0,02000000 | null       | null   | 15,7500           | 2,8100  | 0,0500        |
| I02459              | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000     | 0,9000 | 166,7400          | 12,8700 | 5,6514        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |                                                                            |            |            |        |                   | 5,7014  |               |

| MÃO DE OBRA                 |                                    | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
|                             |                                    |      |            |              |               |
| S10549                      | Encargos Complementares - Servente | h    | 0,50000000 | 3,89         | 1,94          |
| I06111S                     | Servente de obras (horista)        | h    | 2,00000000 | 14,58        | 29,16         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                    |      |            |              | 31,10         |
| Custo Horário da Execução:  |                                    |      |            |              | 36,8014       |
| Produção da Equipe:         |                                    |      |            |              | 4,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |                                    |      |            |              | 9,2003        |
| Custo Direto Total:         |                                    |      |            |              | 9,20          |
| VALOR:                      |                                    |      |            |              | 10,63         |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):   |                                    |      |            |              | 5,27          |
| VALOR BDI (24.78%):         |                                    |      |            |              | 2,63          |
| VALOR COM BDI:              |                                    |      |            |              | 13,26         |

| S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3) |                                                                             |       |      |                                |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares                                                                            |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10549                                                                                             | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE  | h    | 6,00000000                     | 3,89           | 23,34  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 23,34  |
| Material                                                                                           |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I00367S                                                                                            | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,94300000                     | 101,30         | 95,52  |
| I01379S                                                                                            | Cimento portland composto cp ii-32                                          | ORSE  | kg   | 255,00000000                   | 0,76           | 193,80 |
| I04721S                                                                                            | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | ORSE  | m3   | 0,20900000                     | 137,75         | 28,78  |
| I04718S                                                                                            | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete        | ORSE  | m3   | 0,62700000                     | 138,48         | 86,82  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | TOTAL Material:                |                | 404,92 |
| Mão de Obra                                                                                        |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I06111S                                                                                            | Servente de obras (horista)                                                 | ORSE  | h    | 6,00000000                     | 14,58          | 87,48  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 87,48  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | VALOR:                         |                | 515,75 |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | VALOR ENCARGOS (111.36%):      |                | 46,15  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | VALOR BDI (24.78%):            |                | 127,80 |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      | VALOR COM BDI:                 |                | 643,55 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3) |                                                                                                                 |       |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                          |                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S00124                                                                           | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | ORSE  | m3   | 1,00000000  | 515,75         | 515,75 |
| S07692                                                                           | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE  | m3   | 1,00000000  | 50,41          | 50,41  |
| TOTAL Serviço:                                                                   |                                                                                                                 |       |      |             |                | 566,16 |
| VALOR:                                                                           |                                                                                                                 |       |      |             |                | 566,22 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                        |                                                                                                                 |       |      |             |                | 67,71  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                              |                                                                                                                 |       |      |             |                | 140,31 |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                                                                                                                 |       |      |             |                | 706,53 |

| S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3) |                                                                                                                                         |       |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                       |                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I34493S                                                                                        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE  | m3   | 1,00000000  | 503,81         | 503,81 |
| I44535S                                                                                        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                           | ORSE  | m3   | 1,00000000  | 50,38          | 50,38  |
| TOTAL Material:                                                                                |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 554,19 |
| Serviço                                                                                        |                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S00128                                                                                         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento             | ORSE  | m3   | 1,00000000  | 50,41          | 50,41  |
| TOTAL Serviço:                                                                                 |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 50,41  |
| VALOR:                                                                                         |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 604,60 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%):                                                                      |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 21,50  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                            |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 149,82 |
| VALOR COM BDI:                                                                                 |                                                                                                                                         |       |      |             |                | 754,42 |

| 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493                                                    | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043469                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL Encargos Complementares:                              |                                                                                      |        |      |             |                | 2,30  |
| Mão de Obra                                                 |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002358                                                    | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,29          | 15,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,29 |
|--------------------|-------|

| Serviço                   |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95400                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                     |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                    |                                                                                     |        |      |             |                | 17,66 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                     |        |      |             |                | 8,15  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                     |        |      |             |                | 4,38  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                     |        |      |             |                | 22,04 |

| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                                                |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                            |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| EC373700                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material                       | SEDOP | h    | 1,00000000  | 5,24           | 5,24  |
| EC434840                                           | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material         | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| EC373720                                           | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| EC434600                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| EC373730                                           | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| EC373710                                           | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material                        | SEDOP | h    | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| TOTAL Encargos Complementares:                     |                                                                                                |       |      |             |                | 9,87  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MO243600           | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000  | 20,46          | 20,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |       |      |             |                | 20,46 |

| Serviço                   |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 295332                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                           |       |      |             |                | 0,80  |
| VALOR:                    |                                                                           |       |      |             |                | 31,13 |
| VALOR ENCARGOS (118.23%): |                                                                           |       |      |             |                | 11,53 |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                           |       |      |             |                | 7,71  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                           |       |      |             |                | 38,84 |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                           |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043484                                          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |

|                                                                                  |                                              |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                                        |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                        |        |   |            | 8,46 |      |

|                    |                       |        |      |             |                |       |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             | 21,14          |       |

|                           |                                                                           |        |      |             |                |       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                   |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                           |        |      |             | 0,78           |       |
| VALOR:                    |                                                                           |        |      |             | 30,38          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                           |        |      |             | 11,62          |       |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                           |        |      |             | 7,53           |       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                           |        |      |             | 37,91          |       |

|                                                                        |                                                                                                |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                |        |      |             |                |       |
| Encargos Complementares                                                |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                               | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043485                                                               | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13  |
| 00037372                                                               | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043461                                                               | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 00037373                                                               | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                               | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                         |                                                                                                |        |      |             | 7,78           |       |
| Mão de Obra                                                            |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                                                                                                |        |      |             | 21,14          |       |
| Serviço                                                                |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335                                                                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| TOTAL Serviço:                                                         |                                                                                                |        |      |             | 0,38           |       |
| VALOR:                                                                 |                                                                                                |        |      |             | 29,30          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                              |                                                                                                |        |      |             | 11,42          |       |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 7,26  |
| VALOR COM BDI:      | 36,56 |

| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                               |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares                                               |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00043486                                                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77   |
| 00037372                                                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43   |
| 00043462                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01   |
| 00037373                                                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                        |                                                                                               |        |      |             |                | 2,29   |
| Mão de Obra                                                           |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002706                                                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 124,76         | 124,76 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                                                                                               |        |      |             |                | 124,76 |
| Serviço                                                               |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 95402                                                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,84           | 1,84   |
| TOTAL Serviço:                                                        |                                                                                               |        |      |             |                | 1,84   |
| VALOR:                                                                |                                                                                               |        |      |             |                | 128,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                             |                                                                                               |        |      |             |                | 67,10  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                   |                                                                                               |        |      |             |                | 31,94  |
| VALOR COM BDI:                                                        |                                                                                               |        |      |             |                | 160,83 |

| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                              |        |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares                                              |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00043486                                                             | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77   |
| 00037372                                                             | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43   |
| 00043462                                                             | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01   |
| 00037373                                                             | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                       |                                                                                              |        |      |             |                | 2,29   |
| Mão de Obra                                                          |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002707                                                             | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 125,00         | 125,00 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |                                                                                              |        |      |             |                | 125,00 |
| Serviço                                                              |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 95403                                                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,84           | 1,84   |
| TOTAL Serviço:                                                       |                                                                                              |        |      |             |                | 1,84   |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 129,13 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 67,23  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 32,00  |
| VALOR COM BDI:            | 161,13 |

| ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                         |                                                                | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                                       | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,3100         | 1,3100         |
|                                                                                   |                                                                |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,3100         |
|                                                                                   |                                                                |      | Custo Direto Total: |                | 1,3100         |
|                                                                                   |                                                                |      | VALOR:              |                | 1,31           |
|                                                                                   |                                                                |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                   |                                                                |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,32           |
|                                                                                   |                                                                |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,63           |

| ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                   |                                                                | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14633                                                                                 | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,1300         | 1,1300         |
|                                                                                             |                                                                |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,1300         |
|                                                                                             |                                                                |      | Custo Direto Total: |                | 1,1300         |
|                                                                                             |                                                                |      | VALOR:              |                | 1,13           |
|                                                                                             |                                                                |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                             |                                                                |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,28           |
|                                                                                             |                                                                |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,41           |

| ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                            |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                             |                                                                            | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14631                                                                           | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,4300         | 1,4300         |
|                                                                                       |                                                                            |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,4300         |
|                                                                                       |                                                                            |      | Custo Direto Total: |                | 1,4300         |
|                                                                                       |                                                                            |      | VALOR:              |                | 1,43           |
|                                                                                       |                                                                            |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                       |                                                                            |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,35           |
|                                                                                       |                                                                            |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,78           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                            |                                                                | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                          | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,3100         | 1,3100         |
|                                                                      |                                                                |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,3100         |
|                                                                      |                                                                |      | Custo Direto Total: |                | 1,3100         |
|                                                                      |                                                                |      | VALOR:              |                | 1,31           |
|                                                                      |                                                                |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                      |                                                                |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,32           |
|                                                                      |                                                                |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,63           |

| ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                        |                                                                | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14633                                                                      | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,1300         | 1,1300         |
|                                                                                  |                                                                |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,1300         |
|                                                                                  |                                                                |      | Custo Direto Total: |                | 1,1300         |
|                                                                                  |                                                                |      | VALOR:              |                | 1,13           |
|                                                                                  |                                                                |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                  |                                                                |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,28           |
|                                                                                  |                                                                |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,41           |

| ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                            |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                          |                                                                            | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14631                                                                        | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 1,4300         | 1,4300         |
|                                                                                    |                                                                            |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 1,4300         |
|                                                                                    |                                                                            |      | Custo Direto Total: |                | 1,4300         |
|                                                                                    |                                                                            |      | VALOR:              |                | 1,43           |
|                                                                                    |                                                                            |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                    |                                                                            |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,35           |
|                                                                                    |                                                                            |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,78           |

| ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                           |      |                  |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                       |                                                                           | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14636                                                                                     | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000        | 0,8900         | 0,8900         |
|                                                                                                 |                                                                           |      | TOTAL MATERIAIS: |                | 0,8900         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%       |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA      MES      |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%    131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%    74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%    -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%    69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%    73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%    70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%    98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%    72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%      0,00%   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 0,8900 |
| VALOR:              | 0,89   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,22   |
| VALOR COM BDI:      | 1,11   |

| ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                             |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                           | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 1,3100              | 1,3100         |
|                                                                       |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 1,3100         |
|                                                                       |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | 1,3100         |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,31           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,32           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR COM BDI:      | 1,63           |

| ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                              |      |           |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                           |                                                              | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14638                                                         | EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 1,8500              | 1,8500         |
|                                                                     |                                                              |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 1,8500         |
|                                                                     |                                                              |      |           | Custo Direto Total: | 1,8500         |
|                                                                     |                                                              |      |           | VALOR:              | 1,85           |
|                                                                     |                                                              |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                     |                                                              |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,46           |
|                                                                     |                                                              |      |           | VALOR COM BDI:      | 2,31           |

| ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                              | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 1,3100              | 1,3100         |
|                                                                          |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 1,3100         |
|                                                                          |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | 1,3100         |
|                                                                          |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,31           |
|                                                                          |                                                                |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                          |                                                                |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,32           |
|                                                                          |                                                                |      |           | VALOR COM BDI:      | 1,63           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                             |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14639                                                           | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 1,3900              | 1,3900         |
|                                                                       |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 1,3900         |
|                                                                       |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | 1,3900         |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,39           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,34           |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR COM BDI:      | 1,73           |

| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                               |        |      |                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294                                                                                                                                     | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 28,62          | 28,62 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 28,62 |
| Serviço                                                                                                                                   |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88900                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 53,86          | 53,86 |
| 88902                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 14,23          | 14,23 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 68,09 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | VALOR:                                         | 96,71          |       |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 11,34          |       |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 23,96          |       |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 120,67         |       |

| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                               |        |      |                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294                                                                                                                                     | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 28,62          | 28,62 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 28,62 |
| Serviço                                                                                                                                   |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88900                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 53,86          | 53,86 |
| 88902                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 14,23          | 14,23 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 84,00 |
|----------------|-------|

| 88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                           |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221                                                                                                                                           | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,03000000 | 5,84           | 87,77  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             |                | 87,77  |
| VALOR:                                                                                                                                             |                                                           |        |      |             |                | 87,77  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                |                                                           |        |      |             |                | 21,75  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             |                | 109,52 |

| ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3) |                                      |  |      |                           |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|---------------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                  |                                      |  | UNID | CONSUMO                   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | hora | 3,4108527                 | 22,6600        | 77,2899        |
|                                                                                                           |                                      |  |      | TOTAL SERVIÇOS:           |                | 77,2899        |
|                                                                                                           |                                      |  |      | Custo Direto Total:       |                | 77,2899        |
|                                                                                                           |                                      |  |      | VALOR:                    |                | 77,29          |
|                                                                                                           |                                      |  |      | VALOR ENCARGOS (116.79%): |                | 29,74          |
|                                                                                                           |                                      |  |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 19,15          |
|                                                                                                           |                                      |  |      | VALOR COM BDI:            |                | 96,44          |

| S10555 Encargos Complementares - Armador (h) |                                                                                        |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                      |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00158                                       | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,42  |
| I10585                                       | Arco de serra                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | 19,90          | 0,00  |
| I12893S                                      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 67,20          | 0,05  |
| I12894S                                      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20          | 0,00  |
| I12895S                                      | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 14,00          | 0,00  |
| I10492                                       | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 190,00         | 0,85  |
| I10517                                       | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I00941                                       | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 195,36         | 0,29  |
| I12892S                                      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | 12,60          | 0,02  |
| I01651                                       | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 7,00           | 0,00  |
| I10596                                       | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| I10599                                       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | 18,00          | 0,03  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|        |                                                                     |      |    |            |                                |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------------------------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 5,00                           | 0,50 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un | 0,00450000 | 12,54                          | 0,05 |
| I10586 | Torquesa                                                            | ORSE | un | 0,00020000 | 39,00                          | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte                                                     | ORSE | un | 0,06540000 | 4,50                           | 0,29 |
|        |                                                                     |      |    |            | TOTAL Encargos Complementares: | 3,64 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR:                         | 3,71 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR ENCARGOS:                | 0,07 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR BDI (24.78%):            | 0,92 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR COM BDI:                 | 4,63 |

| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h) |                                                                                        |       |      |             |                                |       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I00158                                           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00                          | 1,42  |
| I12893S                                          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | 67,20                          | 0,04  |
| I12894S                                          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20                          | 0,00  |
| I12895S                                          | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 14,00                          | 0,00  |
| I10492                                           | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 190,00                         | 0,85  |
| I10579                                           | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 26,89                          | 0,00  |
| I10517                                           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00                         | 0,12  |
| I00941                                           | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 195,36                         | 0,29  |
| I10578                                           | Formão grande                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | 15,15                          | 0,00  |
| I11248                                           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | 246,00                         | 0,02  |
| I12892S                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | 12,60                          | 0,02  |
| I11244                                           | Martelo com unha                                                                       | ORSE  | un   | 0,00020000  | 48,95                          | 0,00  |
| I01651                                           | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00070000  | 7,00                           | 0,00  |
| I10596                                           | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90                           | 0,02  |
| I10599                                           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | 18,00                          | 0,03  |
| I10761                                           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00                           | 0,50  |
| I10362                                           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54                          | 0,05  |
| I11249                                           | Serra circular eletrica portatil                                                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | 617,95                         | 0,06  |
| I10577                                           | Serrote 40cm                                                                           | ORSE  | un   | 0,00010000  | 29,90                          | 0,00  |
| I02378                                           | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | 4,50                           | 0,29  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 3,71  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |             | VALOR:                         | 3,79  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |             | VALOR ENCARGOS:                | 0,08  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 0,94  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 4,73  |

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                             | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                             | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                             | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | MES          |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 131,45%      |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 74,19%       |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 69,82%       |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 73,93%       |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 70,19%       |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 98,72%       |
|                                                                                             |                                              |                                             |                      |                              | 72,68%       |

| S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h) |                                                                                        |       |      |                                |                     |       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|---------------------|-------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| I11240                                           | Alicate com isolamento                                                                 | ORSE  | un   | 0,00020000                     | 47,69               | 0,00  |
| I11241                                           | Alicate volt-amperimetro                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000                     | 170,60              | 0,03  |
| I00158                                           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000                     | 14,00               | 1,42  |
| I12893S                                          | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000                     | 67,20               | 0,04  |
| I12894S                                          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000                     | 18,20               | 0,00  |
| I12895S                                          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000                     | 14,00               | 0,00  |
| I10492                                           | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000                     | 190,00              | 0,85  |
| I10579                                           | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | ORSE  | un   | 0,00020000                     | 26,89               | 0,00  |
| I11242                                           | Chave inglesa 12"                                                                      | ORSE  | un   | 0,00010000                     | 34,00               | 0,00  |
| I10517                                           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000                     | 300,00              | 0,12  |
| I00941                                           | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000                     | 195,36              | 0,29  |
| I12892S                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000                     | 12,60               | 0,02  |
| I01651                                           | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000                     | 7,00                | 0,00  |
| I10596                                           | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000                     | 4,90                | 0,02  |
| I10599                                           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000                     | 18,00               | 0,03  |
| I10761                                           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000                     | 5,00                | 0,50  |
| I10362                                           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000                     | 12,54               | 0,05  |
| I02378                                           | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000                     | 4,50                | 0,29  |
|                                                  |                                                                                        |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                     | 3,66  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |                                | VALOR:              | 3,75  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |                                | VALOR ENCARGOS:     | 0,09  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |                                | VALOR BDI (24.78%): | 0,93  |
|                                                  |                                                                                        |       |      |                                | VALOR COM BDI:      | 4,68  |

| S10554 Encargos Complementares - Encanador (h) |                                                                            |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                        |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00158                                         | Almoço (Participação do empregador)                                        | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,42  |
| I12893S                                        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | ORSE  | par  | 0,00080000  | 67,20          | 0,05  |
| I12894S                                        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20          | 0,00  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|         |                                                                                        |      |     |            |                                |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------------------------|------|
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un  | 0,00060000 | 14,00                          | 0,00 |
| I10492  | Cesta Básica                                                                           | ORSE | un  | 0,00450000 | 190,00                         | 0,85 |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE | cj  | 0,00040000 | 300,00                         | 0,12 |
| I00941  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE | un  | 0,00150000 | 195,36                         | 0,29 |
| I10592  | Lima chata 12"                                                                         | ORSE | un  | 0,00010000 | 37,71                          | 0,00 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE | par | 0,00230000 | 12,60                          | 0,02 |
| I01651  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE | pr  | 0,00080000 | 7,00                           | 0,00 |
| I10593  | Praio simples 30cm                                                                     | ORSE | un  | 0,00010000 | 19,57                          | 0,00 |
| I10596  | Protetor auricular                                                                     | ORSE | un  | 0,00450000 | 4,90                           | 0,02 |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE | un  | 0,00180000 | 18,00                          | 0,03 |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE | un  | 0,10180000 | 5,00                           | 0,50 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE | un  | 0,00450000 | 12,54                          | 0,05 |
| I11256  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | ORSE | un  | 0,00040000 | 60,00                          | 0,02 |
| I11257  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | ORSE | un  | 0,00040000 | 32,30                          | 0,01 |
| I11255  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | ORSE | un  | 0,00060000 | 49,00                          | 0,02 |
| I11253  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | ORSE | un  | 0,00110000 | 29,00                          | 0,03 |
| I11254  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | ORSE | un  | 0,00070000 | 27,49                          | 0,01 |
| I02378  | Vale transporte                                                                        | ORSE | un  | 0,06540000 | 4,50                           | 0,29 |
|         |                                                                                        |      |     |            | TOTAL Encargos Complementares: | 3,73 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,08 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI:      | 4,75 |

| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h) |                                                                                        |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                       |                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00158                                        | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,42  |
| I12893S                                       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 67,20          | 0,05  |
| I12894S                                       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20          | 0,00  |
| I12895S                                       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 14,00          | 0,00  |
| I10492                                        | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 190,00         | 0,85  |
| I04722                                        | Colher de pedreiro                                                                     | ORSE  | un   | 0,00040000  | 18,80          | 0,00  |
| I04174                                        | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | ORSE  | un   | 0,00050000  | 12,00          | 0,00  |
| I11245                                        | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | ORSE  | un   | 0,00070000  | 11,60          | 0,00  |
| I11246                                        | Escala métrica de bambú                                                                | ORSE  | Un   | 0,00070000  | 10,22          | 0,00  |
| I10517                                        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I00941                                        | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 195,36         | 0,29  |

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                             | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                             | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                             | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                             |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                             |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                             |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                             |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                             |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|         |                                                                     |      |     |                                |        |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------------------------|--------|------|
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | ORSE | par | 0,00230000                     | 12,60  | 0,02 |
| I11264  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | ORSE | un  | 0,00020000                     | 13,52  | 0,00 |
| I11265  | Martelo de borracha com cabo                                        | ORSE | un  | 0,00040000                     | 18,75  | 0,00 |
| I11243  | Martelo sem unha                                                    | ORSE | un  | 0,00010000                     | 28,00  | 0,00 |
| I10789  | Nível de bolha de madeira                                           | ORSE | un  | 0,00020000                     | 15,40  | 0,00 |
| I01651  | Óculos branco proteção                                              | ORSE | pr  | 0,00080000                     | 7,00   | 0,00 |
| I10596  | Protetor auricular                                                  | ORSE | un  | 0,00450000                     | 4,90   | 0,02 |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE | un  | 0,00180000                     | 18,00  | 0,03 |
| I10790  | Prumo de face                                                       | ORSE | un  | 0,00010000                     | 25,95  | 0,00 |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un  | 0,10180000                     | 5,00   | 0,50 |
| I10282  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | ORSE | un  | 0,00020000                     | 44,00  | 0,00 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un  | 0,00450000                     | 12,54  | 0,05 |
| I11247  | Serra mármore                                                       | ORSE | un  | 0,00010000                     | 327,80 | 0,03 |
| I02378  | Vale transporte                                                     | ORSE | un  | 0,06540000                     | 4,50   | 0,29 |
|         |                                                                     |      |     | TOTAL Encargos Complementares: |        | 3,67 |
|         |                                                                     |      |     | VALOR:                         | 3,79   |      |
|         |                                                                     |      |     | VALOR ENCARGOS:                | 0,12   |      |
|         |                                                                     |      |     | VALOR BDI (24.78%):            | 0,94   |      |
|         |                                                                     |      |     | VALOR COM BDI:                 | 4,73   |      |

| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h) |                                                                                        |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                          |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00158                                                                           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,42  |
| I10585                                                                           | Arco de serra                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | 19,90          | 0,00  |
| I12893S                                                                          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 67,20          | 0,05  |
| I12894S                                                                          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20          | 0,00  |
| I12895S                                                                          | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 14,00          | 0,00  |
| I10492                                                                           | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 190,00         | 0,85  |
| I10517                                                                           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I00941                                                                           | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 195,36         | 0,29  |
| I12892S                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | 12,60          | 0,02  |
| I01651                                                                           | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 7,00           | 0,00  |
| I10596                                                                           | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| I10599                                                                           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | 18,00          | 0,03  |
| I10761                                                                           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,50  |
| I10362                                                                           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,05  |
| I10586                                                                           | Torquesa                                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | 39,00          | 0,00  |
| I02378                                                                           | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 3,64 |
| VALOR:                         | 3,71 |
| VALOR ENCARGOS:                | 0,07 |
| VALOR BDI (24.78%):            | 0,92 |
| VALOR COM BDI:                 | 4,63 |

| S10549 Encargos Complementares - Servente (h) |                                                                                        |       |      |             |                |                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| Encargos Complementares                       |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| I00158                                        | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,42                     |
| I12893S                                       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 67,20          | 0,05                     |
| I12894S                                       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 18,20          | 0,00                     |
| I12895S                                       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 14,00          | 0,00                     |
| I02711S                                       | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | ORSE  | un   | 0,00020000  | 175,45         | 0,03                     |
| I10492                                        | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 190,00         | 0,85                     |
| I10517                                        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12                     |
| I00941                                        | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 195,36         | 0,29                     |
| I12892S                                       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | 12,60          | 0,02                     |
| I04729                                        | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | ORSE  | un   | 0,00010000  | 37,80          | 0,00                     |
| I01651                                        | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 7,00           | 0,00                     |
| I10788                                        | Pá quadrada                                                                            | ORSE  | un   | 0,00020000  | 36,90          | 0,00                     |
| I10596                                        | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02                     |
| I10599                                        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | 18,00          | 0,03                     |
| I10761                                        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,50                     |
| I10362                                        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,05                     |
| I04728                                        | Talhadeira chata 10"                                                                   | ORSE  | un   | 0,00030000  | 18,58          | 0,00                     |
| I02378                                        | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,09410000  | 4,50           | 0,42                     |
| TOTAL Encargos Complementares:                |                                                                                        |       |      |             |                | 3,80                     |
|                                               |                                                                                        |       |      |             |                | VALOR: 3,89              |
|                                               |                                                                                        |       |      |             |                | VALOR ENCARGOS: 0,09     |
|                                               |                                                                                        |       |      |             |                | VALOR BDI (24.78%): 0,96 |
|                                               |                                                                                        |       |      |             |                | VALOR COM BDI: 4,85      |

| S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m) |                                    |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                               |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550                                                                                | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,15000000  | 3,79           | 0,56  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                        |                                    |       |      |             |                | 0,56  |
| Mão de Obra                                                                           |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|         |                    |      |   |            |                    |      |
|---------|--------------------|------|---|------------|--------------------|------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | 19,02              | 2,85 |
|         |                    |      |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 2,85 |

| Serviço |                                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|----------------|-------|
| S01903  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00300000                | 525,56         | 1,57  |
|         |                                                                                                                                               |       |      | TOTAL Serviço:            |                | 1,57  |
|         |                                                                                                                                               |       |      | VALOR:                    |                | 4,97  |
|         |                                                                                                                                               |       |      | VALOR ENCARGOS (111.36%): |                | 1,59  |
|         |                                                                                                                                               |       |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 1,23  |
|         |                                                                                                                                               |       |      | VALOR COM BDI:            |                | 6,20  |

| S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3) |                                    |       |      |                                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                          |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549                                                                                           | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 3,00000000                     | 3,89           | 11,67 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 11,67 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S                                                                                          | Servente de obras (horista)        | ORSE  | h    | 3,00000000                     | 14,58          | 43,74 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 43,74 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | VALOR:                         |                | 55,44 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | VALOR ENCARGOS (111.36%):      |                | 23,10 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | VALOR BDI (24.78%):            |                | 13,74 |
|                                                                                                  |                                    |       |      | VALOR COM BDI:                 |                | 69,18 |

| S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un) |                                                                                    |       |      |                                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                    |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10555                                                                                     | Encargos Complementares - Armador                                                  | ORSE  | h    | 0,00680000                     | 3,71           | 0,02  |
| S10549                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                                 | ORSE  | h    | 0,00680000                     | 3,89           | 0,02  |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 0,04  |
| Material                                                                                   |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00081                                                                                     | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                            | ORSE  | kg   | 0,08500000                     | 8,85           | 0,75  |
| I43132S                                                                                    | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE  | kg   | 0,00170000                     | 25,16          | 0,04  |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      | TOTAL Material:                |                | 0,79  |
| Mão de Obra                                                                                |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00378S                                                                                    | Armador (horista)                                                                  | ORSE  | h    | 0,00680000                     | 19,02          | 0,12  |
| I06111S                                                                                    | Servente de obras (horista)                                                        | ORSE  | h    | 0,00680000                     | 14,58          | 0,09  |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 0,21  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                                              |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,06 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 0,13 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 0,26 |
| VALOR COM BDI:            | 1,32 |

| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M) |                                                                                                                 |        |      |                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------------|
| Equipamento Custo Horário                                                     |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 91693                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,08800000                       | 30,50 2,68           |
| 91692                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02200000                       | 31,87 0,70           |
|                                                                               |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                      |
|                                                                               |                                                                                                                 |        |      | 3,38                             |                      |

| Material |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 0,13600000      | 88,73 12,06          |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | SINAPI | M    | 2,34200000      | 11,76 27,54          |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,01200000      | 19,66 0,23           |
|          |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                      |
|          |                                                                                                                                 |        |      | 39,83           |                      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,03200000                                     | 24,45          | 0,78  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 0,08300000                                     | 29,59          | 2,45  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 3,23  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | 46,44 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 2,57  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 11,51 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 57,95 |

| 95934 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017 (M2) |                                                                                                                 |        |      |                                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                   |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 91693                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15000000                       | 30,50 4,57           |
| 91692                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05500000                       | 31,87 1,75           |
|                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                      |
|                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |      | 6,32                             |                      |

| Material |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,34500000  | 88,73 119,34         |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02200000                       | 30,50          | 0,67  |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000                       | 31,87          | 0,15  |
|                           |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,82  |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,05000000      | 52,39          | 55,00 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 55,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000                                     | 24,45          | 0,12  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00500000                                     | 29,59          | 0,14  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 0,26  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         | 56,08          |       |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 0,43           |       |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 13,90          |       |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 69,98          |       |

| 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                                 |        |      |                                  |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                              |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91693                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHI  | 0,25500000                       | 30,50          | 7,77   |
| 91692                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHP  | 0,06300000                       | 31,87          | 2,00   |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 9,77   |
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001345                                                                                                                               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,33600000                       | 88,73          | 118,54 |
| 00004491                                                                                                                               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | SINAPI | M    | 2,30800000                       | 11,76          | 27,14  |
| 00005068                                                                                                                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,20800000                       | 19,66          | 4,08   |
| 00004517                                                                                                                               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | SINAPI | M    | 9,23700000                       | 4,11           | 37,96  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                  |                | 187,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239                                                                                                                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,25000000                       | 24,45          | 6,11   |
| 88262                                                                                                                                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 1,18000000                       | 29,59          | 34,91  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                                              |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%                   |                              |              |         |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 41,02  |
| VALOR:                                         | 238,51 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 19,43  |
| VALOR BDI (24.78%):                            | 59,10  |
| VALOR COM BDI:                                 | 297,61 |

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 30,50          | 7,77  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 31,87          | 2,00  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 9,77  |

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 52,39          | 69,99  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 11,76          | 27,14  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 19,66          | 4,08   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 9,23700000  | 4,11           | 37,96  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 139,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,25000000                                     | 24,45          | 6,11   |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 1,18000000                                     | 29,59          | 34,91  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 41,02  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | 189,96 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 19,43  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 47,07  |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 237,03 |

92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,23700000  | 30,50          | 7,22  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 31,87          | 1,59  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 8,81  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| Material |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,14600000  | 88,73           | 101,68 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | SINAPI | M    | 0,16600000  | 11,76           | 1,95   |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,15900000  | 19,66           | 3,12   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | SINAPI | M    | 6,95200000  | 4,11            | 28,57  |
|          |                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 135,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000  | 24,45                                          | 4,93  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91100000  | 29,59                                          | 26,95 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,88 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 176,01 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 15,58  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 43,62  |
| VALOR COM BDI:            | 219,63 |

| 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                 |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
| 91693                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,23700000  | 30,50                            | 7,22  |
| 91692                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 31,87                            | 1,59  |
|                                                                                                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,81  |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,14600000  | 52,39           | 60,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 0,16600000  | 11,76           | 1,95  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,15900000  | 19,66           | 3,12  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 6,95200000  | 4,11            | 28,57 |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | 93,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000  | 24,45                                          | 4,93  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91100000  | 29,59                                          | 26,95 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,88 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 134,36 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 15,58  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 33,29  |
| VALOR COM BDI:            | 167,65 |

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05600000  | 30,50          | 1,70  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01400000  | 31,87          | 0,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 2,14  |

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,31500000  | 52,39          | 16,50 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | 8,73           | 0,08  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,21800000  | 11,76          | 14,32 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00900000  | 21,77          | 0,19  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 20,04          | 0,16  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                  | SINAPI | KG   | 0,01500000  | 24,27          | 0,36  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 0,72200000  | 4,11           | 2,96  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 34,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,73100000  | 24,45          | 17,87 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,71800000  | 29,59          | 50,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 68,70 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 105,41 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 26,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 26,12  |
| VALOR COM BDI:            | 131,53 |

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,10300000  | 30,50          | 3,14  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|       |                                                                                                                 |        |     |                                  |       |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------------------------|-------|------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02600000                       | 31,87 | 0,82 |
|       |                                                                                                                 |        |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: |       | 3,96 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000      | 8,73           | 0,14  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 1,16600000      | 11,76          | 13,71 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,04900000      | 20,04          | 0,98  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,05300000      | 24,27          | 1,28  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 1,05300000      | 4,11           | 4,32  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 2,18600000      | 19,50          | 42,62 |
|          |                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 63,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50300000                                     | 24,45          | 12,29 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,17900000                                     | 29,59          | 34,88 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 47,17 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 114,18 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 19,29  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 28,29  |
| VALOR COM BDI:            | 142,47 |

| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003081                                                                                                                                                   | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 1,00000000                                     | 154,44         | 154,44 |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | 154,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88261                                                                                                                                                      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,00200000                                     | 28,64          | 28,69  |
| 88316                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,50100000                                     | 23,84          | 11,94  |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 40,63  |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         | 195,07         |        |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 14,98          |        |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            | 48,34          |        |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 243,41         |        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%       |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA      MES      |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%    131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%    74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%    -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%    69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%    73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%    70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%    98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%    72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%      0,00%   |

| ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                |                                                                       | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14625                                                                              | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                                                          |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 0,7800         |
|                                                                                          |                                                                       |      | Custo Direto Total: |                | 0,7800         |
|                                                                                          |                                                                       |      | VALOR:              |                | 0,78           |
|                                                                                          |                                                                       |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                          |                                                                       |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,19           |
|                                                                                          |                                                                       |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,97           |

| ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                 |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                            |                                                                                 | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14621                                                                                          | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 0,3100         | 0,3100         |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 0,3100         |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | Custo Direto Total: |                | 0,3100         |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | VALOR:              |                | 0,31           |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,08           |
|                                                                                                      |                                                                                 |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,39           |

| ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                    |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                    |                                                                                    | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14619                                                                                  | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 0,4400         | 0,4400         |
|                                                                                              |                                                                                    |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 0,4400         |
|                                                                                              |                                                                                    |      | Custo Direto Total: |                | 0,4400         |
|                                                                                              |                                                                                    |      | VALOR:              |                | 0,44           |
|                                                                                              |                                                                                    |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                              |                                                                                    |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,11           |
|                                                                                              |                                                                                    |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,55           |

| ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |      |                  |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                     |                                                                       | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14625                                                                   | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000        | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                                               |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS: |                | 0,7800         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%       |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA      MES      |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%    131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%    74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%    -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%    69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%    73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            -     |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%    70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%    98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%    72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%      0,00%   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 0,7800 |
| VALOR:              | 0,78   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,19   |
| VALOR COM BDI:      | 0,97   |

| ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                 |      |           |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                               |                                                                                 | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14621                                                                             | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,3100              | 0,3100         |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 0,3100         |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | Custo Direto Total: | 0,3100         |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | VALOR:              | 0,31           |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,08           |
|                                                                                         |                                                                                 |      |           | VALOR COM BDI:      | 0,39           |

| ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                    |      |           |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                 |                                                                                    | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14619                                                                               | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,4400              | 0,4400         |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 0,4400         |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | Custo Direto Total: | 0,4400         |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | VALOR:              | 0,44           |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,11           |
|                                                                                           |                                                                                    |      |           | VALOR COM BDI:      | 0,55           |

| ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                   |      |           |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                               |                                                                                   | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14624                                                                                             | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,0100              | 0,0100         |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 0,0100         |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | Custo Direto Total: | 0,0100         |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | VALOR:              | 0,01           |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 0,00           |
|                                                                                                         |                                                                                   |      |           | VALOR COM BDI:      | 0,01           |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |      |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                      |                                                                       | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14625                                                                    | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                                                |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 0,7800         |
|                                                                                |                                                                       |      | Custo Direto Total: |                | 0,7800         |
|                                                                                |                                                                       |      | VALOR:              |                | 0,78           |
|                                                                                |                                                                       |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                |                                                                       |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,19           |
|                                                                                |                                                                       |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,97           |

| ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                     |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                    |                                                                     | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14626                                                                  | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 2,0500         | 2,0500         |
|                                                                              |                                                                     |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 2,0500         |
|                                                                              |                                                                     |      | Custo Direto Total: |                | 2,0500         |
|                                                                              |                                                                     |      | VALOR:              |                | 2,05           |
|                                                                              |                                                                     |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                              |                                                                     |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,51           |
|                                                                              |                                                                     |      | VALOR COM BDI:      |                | 2,56           |

| ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |      |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                         |                                                                       | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14625                                                                       | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000           | 0,7800         | 0,7800         |
|                                                                                   |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | 0,7800         |
|                                                                                   |                                                                       |      | Custo Direto Total: |                | 0,7800         |
|                                                                                   |                                                                       |      | VALOR:              |                | 0,78           |
|                                                                                   |                                                                       |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00           |
|                                                                                   |                                                                       |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,19           |
|                                                                                   |                                                                       |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,97           |

| ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |      |                  |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                      |                                                                       | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14627                                                                    | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000        | 0,6100         | 0,6100         |
|                                                                                |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS: |                | 0,6100         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Custo Direto Total: | 0,6100 |
| VALOR:              | 0,61   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,15   |
| VALOR COM BDI:      | 0,76   |

06.01.36 FORMA PARA VIGA, PÉ DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 50.42.02                         | CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | H    | 0,15022600  | 33,94          | 5,10  |
| 50.42.01                         | CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | H    | 0,03661700  | 35,69          | 1,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                           |         |      |             |                | 6,41  |

| Material        |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 73.80.10        | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692                                     | SUDECAP | L    | 0,01700000  | 5,52           | 0,09  |
| 71.04.10        | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM                                  | SUDECAP | M    | 1,77153200  | 4,59           | 8,13  |
| 71.04.09        | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM                                  | SUDECAP | M    | 2,46149000  | 6,25           | 15,38 |
| 77.05.57        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073                   | SUDECAP | KG   | 0,09684900  | 17,90          | 1,73  |
| 77.05.55        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304            | SUDECAP | KG   | 0,06600000  | 21,68          | 1,43  |
| 71.01.11        | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=20 CM (1"X12")          | SUDECAP | M2   | 0,32800000  | 66,50          | 21,81 |
| 71.01.12        | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212 | SUDECAP | M    | 1,86371200  | 19,58          | 36,49 |
| TOTAL Material: |                                                                                |         |      |             |                | 85,06 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 55.10.05           | AJUDANTE    | SUDECAP | H    | 0,42346000  | 19,45          | 8,24  |
| 55.10.50           | CARPINTEIRO | SUDECAP | H    | 2,19047500  | 27,36          | 59,93 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 68,17 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 159,64 |
| VALOR ENCARGOS (116.63%): | 40,11  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 39,56  |
| VALOR COM BDI:            | 199,20 |

ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

| SERVIÇOS        |                                                                          | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-8565         | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | m2   | 1,0000000 | 9,3500         | 9,3500         |
| ED-8563         | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)  | m2   | 0,3333333 | 108,9800       | 36,3267        |
| ED-8564         | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)    | m2   | 1,0000000 | 28,2800        | 28,2800        |
| TOTAL SERVIÇOS: |                                                                          |      |           |                | 73,9567        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Custo Direto Total:       | 73,9567 |
| VALOR:                    | 73,96   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 19,73   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 18,33   |
| VALOR COM BDI:            | 92,29   |

| ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) (m2) |                                                     |      |           |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                              |                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50361                                                                              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0632184 | 24,8600        | 1,5716         |
| ED-50372                                                                              | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 0,2528736 | 30,7700        | 7,7809         |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                       |                                                     |      |           |                | 9,3525         |
| Custo Direto Total:                                                                   |                                                     |      |           |                | 9,3525         |
| VALOR:                                                                                |                                                     |      |           |                | 9,35           |
| VALOR ENCARGOS (116.79%):                                                             |                                                     |      |           |                | 3,95           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                   |                                                     |      |           |                | 2,32           |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                     |      |           |                | 11,67          |

| ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) (m2) |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                                                                                                                   | QUANT     | UTILIZAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           | PROD       | IMPR      | PROD              | IMPR           |               |
| EQED-31357                                                                           | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 0,4300     | 0,5700    | 1,3986            | 0,0606         | 0,6359        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                | 0,6359        |
| Custo Horário da Execução:                                                           |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                | 0,6359        |
| Produção da Equipe:                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                | 0,7909        |
| Custo Unitário da Execução:                                                          |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                | 0,8040        |
| MATERIAIS                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |           | UNID       | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |               |
| MATED-31669                                                                          | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)                                                                                     |           | un         | 0,0001852 | 349,9000          | 0,0648         |               |
| MATED-12372                                                                          | PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                                                                                           |           | Kg         | 0,2000000 | 23,5000           | 4,7000         |               |
| MATED-11350                                                                          | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM 3"  ESPESSURA: 25MM 1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)                                            |           | m          | 8,7088000 | 3,4550            | 30,0889        |               |
| MATED-11354                                                                          | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS             |           | m2         | 0,9428800 | 28,1668           | 26,5579        |               |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |           |            |           |                   |                | 61,4116       |

| SERVIÇOS |                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-----------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-50361 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3160919 | 24,8600        | 7,8580         |
| ED-50372 | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 1,2643678 | 30,7700        | 38,9046        |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇOS:           | 46,7626  |
| Custo Direto Total:       | 108,9782 |
| VALOR:                    | 108,98   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 19,78    |
| VALOR BDI (24.78%):       | 27,01    |
| VALOR COM BDI:            | 135,99   |

| ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) (m2) |                                                                                         |      |           |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                          |                                                                                         | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11279                                                                        | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)                                | I    | 0,1200000 | 7,9108         | 0,9493         |
| MATED-11327                                                                        | PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334) | Kg   | 0,2000000 | 18,6000        | 3,7200         |
| MATED-11331                                                                        | PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290) | Kg   | 0,0800000 | 23,9144        | 1,9132         |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                   |                                                                                         |      |           |                | 6,5825         |

| SERVIÇOS                  |                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-50361                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1466666 | 24,8600        | 3,6461         |
| ED-50372                  | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 0,5866667 | 30,7700        | 18,0517        |
| TOTAL SERVIÇOS:           |                                                     |      |           |                | 21,6978        |
| Custo Direto Total:       |                                                     |      |           |                | 28,2803        |
| VALOR:                    |                                                     |      |           |                | 28,28          |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): |                                                     |      |           |                | 9,18           |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                     |      |           |                | 7,01           |
| VALOR COM BDI:            |                                                     |      |           |                | 35,29          |

| 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|
| Encargos Complementares                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      TOTAL |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23      4,23            |
| 00043489                                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,31      1,31            |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43      1,43            |
| 00043465                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78      0,78            |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08      0,08            |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60      0,60            |
| TOTAL Encargos Complementares:                 |                                                                                     |        |      |             | 8,43                      |

| Mão de Obra |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      TOTAL |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|---------------------------|
| 00012872    | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14      21,14          |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,14 |
|--------------------|-------|

| Serviço                   |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95337                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                        |        |      |             |                | 0,24  |
| VALOR:                    |                                                                        |        |      |             |                | 29,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                        |        |      |             |                | 11,34 |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                        |        |      |             |                | 7,39  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                        |        |      |             |                | 37,20 |

| 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,49310000  | 0,43           | 0,21  |
| 88830                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,11380000  | 2,01           | 2,23  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,44  |

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 0,63020000   | 151,96         | 95,76  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                  | SINAPI | KG   | 15,12550000  | 1,24           | 18,75  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                  | SINAPI | KG   | 420,15270000 | 0,86           | 361,33 |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,58820000   | 103,65         | 60,96  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |              |                | 536,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60690000  | 24,15          | 38,80  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,54920000  | 23,84          | 60,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | 99,57  |
| VALOR:                                         |                                                                           |        |      |             |                | 638,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                                           |        |      |             |                | 35,37  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                                           |        |      |             |                | 158,30 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                           |        |      |             |                | 797,11 |

| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) |                                      |        |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,41480000  | 30,01          | 222,51 |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,94320000  | 23,84          | 117,84 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 340,35 |
|------------------------------------------------|--------|

| Serviço                   |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90279                     | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | 638,81         | 768,48   |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 768,48   |
| VALOR:                    |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.108,83 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 168,00   |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 274,77   |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.383,60 |

| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                              |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 8,29730000  | 30,01          | 249,00   |
| 88316                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 5,53150000  | 23,84          | 131,87   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                       |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 380,87   |
| Serviço                                                              |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90279                                                                | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | 638,81         | 768,48   |
| TOTAL Serviço:                                                       |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 768,48   |
| VALOR:                                                               |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.149,35 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                            |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 182,94   |
| VALOR BDI (24.78%):                                                  |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 284,81   |
| VALOR COM BDI:                                                       |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.434,16 |

| ED-14505 GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2) |                                                                                                                                                                                                 |      |            |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11339                                                                                                                                                                                                                            | ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA ( DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)                           | Kg   | 6,4976454  | 16,7400        | 108,7706       |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |      |            |                | 108,7706       |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-7830                                                                                                                                                                                                                                | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | hora | 3,6666667  | 30,9900        | 113,6300       |
| ED-50367                                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | hora | 3,6666667  | 22,6600        | 83,0867        |
| ED-20176                                                                                                                                                                                                                               | BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO  LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                 | m    | 49,2337469 | 4,4300         | 218,1055       |
| ED-20306                                                                                                                                                                                                                               | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m    | 7,2851016  | 9,6000         | 69,9370        |
| ED-50495                                                                                                                                                                                                                               | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                   | m2   | 1,0000000  | 34,9900        | 34,9900        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇOS:           | 519,7492 |
| Custo Direto Total:       | 628,5198 |
| VALOR:                    | 628,52   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 88,39    |
| VALOR BDI (24.78%):       | 155,75   |
| VALOR COM BDI:            | 784,27   |

| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |                                                                                                                     |  |  |                                                |       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|-------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                     |  |  | FORTE                                          | UNID  | COEFICIENTE |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |  |  | SINAPI                                         | H     | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 24,29       |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 24,29       |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       | 24,29       |
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                     |  |  | FORTE                                          | UNID  | COEFICIENTE |
| 93277                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 |  |  | SINAPI                                         | H     | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 0,30        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 0,30        |
| 93278                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       |  |  | SINAPI                                         | H     | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 0,07        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  |                                                |       | 0,07        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | TOTAL Serviço:                                 |       | 0,37        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | VALOR:                                         | 24,66 |             |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 9,05  |             |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | VALOR BDI (24.78%):                            | 6,11  |             |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |  |  | VALOR COM BDI:                                 | 30,77 |             |

| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |                                                                                                                               |  |  |                                                |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                               |  |  | FORTE                                          | UNID | COEFICIENTE |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               |  |  | SINAPI                                         | H    | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 24,29       |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 24,29       |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      | 24,29       |
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                               |  |  | FORTE                                          | UNID | COEFICIENTE |
| 93277                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           |  |  | SINAPI                                         | H    | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,30        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,30        |
| 93278                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 |  |  | SINAPI                                         | H    | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,07        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,07        |
| 93279                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            |  |  | SINAPI                                         | H    | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,28        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,28        |
| 93280                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 |  |  | SINAPI                                         | H    | 1,00000000  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,74        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  |                                                |      | 0,74        |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |  |  | TOTAL Serviço:                                 |      | 1,39        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 9,05  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,36  |
| VALOR COM BDI:            | 32,04 |

| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H) |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                   |                                                                                           | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487                                                                                                                      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI              | UN   | 0,00006400  | 4.829,83       | 0,30  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                            |                                                                                           |                     |      |             |                | 0,30  |
|                                                                                                                               |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|                                                                                                                               |                                                                                           | VALOR:              |      |             |                |       |
|                                                                                                                               |                                                                                           | VALOR ENCARGOS:     |      |             |                |       |
|                                                                                                                               |                                                                                           | VALOR BDI (24.78%): |      |             |                |       |
|                                                                                                                               |                                                                                           | VALOR COM BDI:      |      |             |                |       |

| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                             |                                                                                           | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487                                                                                                                | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI              | UN   | 0,00001480  | 4.829,83       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                      |                                                                                           |                     |      |             |                | 0,07  |
|                                                                                                                         |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|                                                                                                                         |                                                                                           | VALOR:              |      |             |                |       |
|                                                                                                                         |                                                                                           | VALOR ENCARGOS:     |      |             |                |       |
|                                                                                                                         |                                                                                           | VALOR BDI (24.78%): |      |             |                |       |
|                                                                                                                         |                                                                                           | VALOR COM BDI:      |      |             |                |       |

| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                           | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487                                                                                                                     | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI              | UN   | 0,00006000  | 4.829,83       | 0,28  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                           |                                                                                           |                     |      |             |                | 0,28  |
|                                                                                                                              |                                                                                           |                     |      |             |                |       |
|                                                                                                                              |                                                                                           | VALOR:              |      |             |                |       |
|                                                                                                                              |                                                                                           | VALOR ENCARGOS:     |      |             |                |       |
|                                                                                                                              |                                                                                           | VALOR BDI (24.78%): |      |             |                |       |
|                                                                                                                              |                                                                                           | VALOR COM BDI:      |      |             |                |       |

| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) |                                                       |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais                                                                                                                               |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705                                                                                                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,78000000  | 0,96           | 0,74  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                  |      |
|------------------|------|
| TOTAL Especiais: | 0,74 |
|------------------|------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,74 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI:      | 0,92 |

| 5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88286                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 37,33          | 37,33 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 37,33 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89259                                                                                                                                                                                                                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 27,19          | 27,19 |
| 91466                                                                                                                                                                                                                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 4,03           | 4,03  |
| 89260                                                                                                                                                                                                                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 9,99           | 9,99  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 41,21 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 78,54 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 15,96 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 19,46 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 98,00 |

| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88286                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 37,33          | 37,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 37,33 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89259                                                                                                                                                                                                                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,19          | 27,19 |
| 91466                                                                                                                                                                                                                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,03           | 4,03  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                           |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |        |        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|--------|--------|
| 89260                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,99   | 9,99   |
| 89262                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 46,02  | 46,02  |
| 91467                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 154,35 | 154,35 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            | 241,58 |        |
| VALOR:                    |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            | 278,91 |        |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            | 15,96  |        |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            | 69,11  |        |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                                                                                            |        |   |            | 348,02 |        |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037752                                                                                                                                                                                                                   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 561.891,87     | 19,27 |
| 00003363                                                                                                                                                                                                                   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | 143.750,00     | 7,92  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 27,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 27,19 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 6,74  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 33,93 |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037752                                                                                                                                                                                                                          | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 561.891,87     | 3,20  |
| 00003363                                                                                                                                                                                                                          | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | 143.750,00     | 0,83  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 4,03  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 4,03  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
| SINAPI                                                                           |                                              |                                             | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,73%                      | 70,19%       |         |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                      | 156,70%                                     | 98,72%                  |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,00 |
| VALOR COM BDI:      | 5,03 |

| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037752                                                                                                                                                                                                             | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 561.891,87     | 7,92  |
| 00003363                                                                                                                                                                                                             | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 143.750,00     | 2,07  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 9,99  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 9,99  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 2,48  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 12,47 |

| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037752                                                                                                                                                                                                                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 561.891,87     | 36,12 |
| 00003363                                                                                                                                                                                                                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 143.750,00     | 9,90  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 46,02 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 46,02 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 11,40 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 57,42 |

| 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                           |        |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                             | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 26,43000000 | 5,84           | 154,35 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             |                | 154,35 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |        |      |             |                | 154,35 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             |                | 0,00   |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.78%): | 38,25  |
| VALOR COM BDI:      | 192,60 |

92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,04            | 8,04  |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,03            | 7,03  |
|          |                                                |        |      |             | TOTAL Material: | 15,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000  | 25,06                                          | 14,33 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000  | 30,38                                          | 17,37 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,70 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 46,77 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,67 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 11,59 |
| VALOR COM BDI:            | 58,36 |

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,17            | 6,17  |
|          |                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 6,17  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23200000  | 25,06                                          | 5,81  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23200000  | 30,38                                          | 7,04  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,85 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 4,73  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,71  |
| VALOR COM BDI:            | 23,73 |

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 6,17            | 12,34 |
|          |                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 12,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000  | 25,06          | 10,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|       |                                         |        |   |            |                                                |       |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 30,38                                          | 12,21 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,28 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | 34,62 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 8,21  |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 8,58  |
|       |                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 43,20 |

| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                              |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112                                                                                                              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | 6,17           | 18,51 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | 18,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | 25,06          | 14,33 |
| 88264                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | 30,38          | 17,37 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 31,70 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 50,21 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 11,67 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 12,44 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 62,65 |

| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23           | 4,23  |
| 00043489                                         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,31           | 1,31  |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43           | 1,43  |
| 00043465                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,78           | 0,78  |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60           | 0,60  |
|                                                  |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 8,43  |
| Mão de Obra                                      |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044503                                         | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 16,27          | 16,27 |
|                                                  |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 16,27 |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95390   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |
|                                                                                  |          |                                             |                      |                              | 0,00%        |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,08 |
|----------------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 8,68  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,14  |
| VALOR COM BDI:            | 30,92 |

S12785 Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m)

| Encargos Complementares        |                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro                                    | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,79           | 0,94  |
| S10594                         | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE  | h    | 0,12500000  | 3,71           | 0,46  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                       |       |      |             |                | 1,40  |

| Equipamento        |                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12749             | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | ORSE  | d    | 0,01560000  | 80,00          | 1,24  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                               |       |      |             |                | 1,24  |

| Material        |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12750          | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) | ORSE  | un   | 0,00100000  | 414,32         | 0,41  |
| I02866          | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml               | ORSE  | l    | 0,05000000  | 159,63         | 7,98  |
| I02621          | Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm                                             | ORSE  | m    | 1,00000000  | 0,64           | 0,64  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |       |      |             |                | 9,03  |

| Mão de Obra        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12950             | Operador de equipamento leve - SICRO | ORSE  | h    | 0,12500000  | 14,41          | 1,80  |
| I04750S            | Pedreiro (horista)                   | ORSE  | h    | 0,25000000  | 19,02          | 4,75  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |       |      |             |                | 6,55  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,22 |
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 3,46  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 4,51  |
| VALOR COM BDI:            | 22,73 |

92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | 0,54           | 0,07  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06800000  | 1,37           | 0,09  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|       |                                                   |        |   |            |                                                |       |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 29,59                                          | 5,88  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 0,19900000 | 30,01                                          | 5,97  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 1,19200000 | 23,84                                          | 28,41 |
|       |                                                   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 40,26 |
|       |                                                   |        |   |            | VALOR:                                         | 40,42 |
|       |                                                   |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 14,33 |
|       |                                                   |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 10,02 |
|       |                                                   |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 50,44 |

| 40.16.11 LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA (M3) |                                             |         |      |             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                       |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   |
| 50.39.11                                                                                        | CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | SUDECAP | H    | 1,41700000  | 0,42                             |
| 50.39.10                                                                                        | CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | SUDECAP | H    | 1,04200000  | 1,17                             |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 1,82                             |
| Mão de Obra                                                                                     |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   |
| 55.10.75                                                                                        | PEDREIRO                                    | SUDECAP | H    | 1,59140000  | 27,36                            |
| 55.10.88                                                                                        | SERVENTE DE OBRAS                           | SUDECAP | H    | 3,64020000  | 19,24                            |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 113,58                           |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | VALOR:                           |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 115,40                           |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (116.63%):        |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 61,16                            |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):              |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 28,60                            |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:                   |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | 144,00                           |

| S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3) |                                               |       |      |             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|
| Encargos Complementares                                                                                                     |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 |
| S10555                                                                                                                      | Encargos Complementares - Armador             | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,71                           |
| S10551                                                                                                                      | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 0,36000000  | 3,79                           |
| S10550                                                                                                                      | Encargos Complementares - Pedreiro            | ORSE  | h    | 0,36000000  | 3,79                           |
| S10549                                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,62000000  | 3,89                           |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | 9,68                           |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 |
| I00378S                                                                                                                     | Armador (horista)                             | ORSE  | h    | 0,18000000  | 19,02                          |
| I01213S                                                                                                                     | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000  | 19,02                          |
| I04750S                                                                                                                     | Pedreiro (horista)                            | ORSE  | h    | 0,36000000  | 19,02                          |
| I06111S                                                                                                                     | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,62000000  | 14,58                          |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | 40,71                          |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | VALOR:                         |
|                                                                                                                             |                                               |       |      |             | 50,41                          |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (111.36%): | 21,50 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 12,49 |
| VALOR COM BDI:            | 62,90 |

| S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3) |                                               |       |      |             |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                                                                 |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| S10555                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Armador             | ORSE  | h    | 0,18000000  | 3,71                      | 0,66  |
| S10551                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 0,36000000  | 3,79                      | 1,36  |
| S10550                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Pedreiro            | ORSE  | h    | 0,36000000  | 3,79                      | 1,36  |
| S10549                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,62000000  | 3,89                      | 6,30  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                          |                                               |       |      |             |                           | 9,68  |
| Mão de Obra                                                                                                                             |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
| I00378S                                                                                                                                 | Armador (horista)                             | ORSE  | h    | 0,18000000  | 19,02                     | 3,42  |
| I01213S                                                                                                                                 | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000  | 19,02                     | 6,84  |
| I04750S                                                                                                                                 | Pedreiro (horista)                            | ORSE  | h    | 0,36000000  | 19,02                     | 6,84  |
| I06111S                                                                                                                                 | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,62000000  | 14,58                     | 23,61 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                      |                                               |       |      |             |                           | 40,71 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      |             | VALOR:                    | 50,41 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%): | 21,50 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 12,49 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      |             | VALOR COM BDI:            | 62,90 |

| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                           |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| Mão de Obra                                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I2548                                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,7100                   | 23,7100 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                       |         |      |             |                           | 23,7100 |
|                                                 |                       |         |      |             | VALOR:                    | 23,71   |
|                                                 |                       |         |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%): | 15,56   |
|                                                 |                       |         |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 5,88    |
|                                                 |                       |         |      |             | VALOR COM BDI:            | 29,59   |

| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                             |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043489                                                    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,31           | 1,31  |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                                     |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |   |            | 8,43 |      |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004755           | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             | 21,14          |       |

| Serviço        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95341          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                     |        |      |             | 0,31           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,38 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 7,40  |
| VALOR COM BDI:            | 37,28 |

| 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                              |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                               |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043487                                              | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,28           | 1,28  |
| 00037372                                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043463                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037373                                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL Encargos Complementares:                        |                                                                                              |        |      |             | 2,87           |       |

| Mão de Obra        |                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004069           | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 43,69          | 43,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |                           |        |      |             | 43,69          |       |

| Serviço        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95405          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,92           | 0,92  |
| TOTAL Serviço: |                                                                               |        |      |             | 0,92           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 47,48 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 23,65 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 11,77 |
| VALOR COM BDI:            | 59,25 |

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92537 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| Equipamento |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 00010749    | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000  | 17,75              | 7,04  |
|             |                                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Equipamento: | 7,04  |

| Material |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,73            | 0,03  |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,03000000  | 132,25          | 3,96  |
|          |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 3,99  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07500000  | 24,45                                          | 1,83  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40900000  | 29,59                                          | 12,10 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,93 |

| Serviço |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92268   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,08700000  | 94,24                     | 8,19  |
|         |                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 8,19  |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                    | 33,15 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 5,32  |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 8,21  |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 41,36 |

| 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                                                                   |        |       |             |                    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00010749                                                                                                                                          | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000  | 17,75              | 7,04  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Equipamento: | 7,04  |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00002692                                                                                                                                          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                   | SINAPI | L     | 0,01000000  | 8,73               | 0,08  |
| 00040270                                                                                                                                          | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                         | SINAPI | M     | 0,03800000  | 132,25             | 5,02  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:    | 5,10  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 88239                                                                                                                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SINAPI | H     | 0,12600000  | 24,45              | 3,08  |
| 88262                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H     | 0,68700000  | 29,59              | 20,32 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,40 |
|------------------------------------------------|-------|

| Serviço                   |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92267                     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,57700000  | 56,08          | 32,35 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                |        |      |             |                | 32,35 |
| VALOR:                    |                                                                                                |        |      |             |                | 67,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                |        |      |             |                | 9,12  |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                |        |      |             |                | 16,82 |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                |        |      |             |                | 84,71 |

92442 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | 15,31          | 3,00  |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | 5,89           | 4,62  |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | 16,00          | 6,28  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | 13,90 |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,73           | 0,03  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 24,27          | 0,46  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 0,49  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 24,45          | 3,54  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,78800000  | 29,59          | 23,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 26,85 |

| Serviço                   |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264                     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 238,51         | 15,98 |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                             |        |      |             |                | 15,98 |
| VALOR:                    |                                                                                                                             |        |      |             |                | 57,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                                                             |        |      |             |                | 11,49 |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                                                             |        |      |             |                | 14,18 |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                             |        |      |             |                | 71,40 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                             |        |       |             |                                                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Equipamento                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00040271                                                                                                                                                                          | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | 15,31                                          | 3,00   |
| 00040287                                                                                                                                                                          | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | 5,89                                           | 4,62   |
| 00040275                                                                                                                                                                          | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | 16,00                                          | 6,28   |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | TOTAL Equipamento:                             | 13,90  |
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00002692                                                                                                                                                                          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                             | SINAPI | L     | 0,01000000  | 8,73                                           | 0,08   |
| 00040304                                                                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                   | SINAPI | KG    | 0,01900000  | 24,27                                          | 0,46   |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | TOTAL Material:                                | 0,54   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                           |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88239                                                                                                                                                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H     | 0,20600000  | 24,45                                          | 5,03   |
| 88262                                                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H     | 1,12500000  | 29,59                                          | 33,28  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 38,31  |
| Serviço                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 92263                                                                                                                                                                             | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020     | SINAPI | M2    | 0,52500000  | 189,96                                         | 99,72  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | TOTAL Serviço:                                 | 99,72  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | VALOR:                                         | 152,47 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 24,72  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 37,78  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |        |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 190,25 |

| 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                           |        |      |             |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                               |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00002692                                                                                                                                                               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,73            | 0,03  |
| 00040304                                                                                                                                                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | 24,27           | 1,18  |
| 00006193                                                                                                                                                               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | 18,37           | 6,02  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 7,23  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|       |                                                     |        |   |            |                                                |       |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 24,45                                          | 2,66  |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,59600000 | 29,59                                          | 17,63 |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,29 |

| Serviço |                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M    | 0,65900000  | 46,44                     | 30,60 |
| 92266   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,10500000  | 176,01                    | 18,48 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 49,08 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                    | 76,60 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,03 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 18,98 |
|         |                                                                                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 95,58 |

| 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                           |        |      |             |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                          |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00002692                                                                                                                                                          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01000000  | 8,73            | 0,08  |
| 00040304                                                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | 24,27           | 1,18  |
| 00006193                                                                                                                                                          | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,47400000  | 18,37           | 8,70  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 9,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20500000  | 24,45                                          | 5,01  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,12000000  | 29,59                                          | 33,14 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 38,15 |

| Serviço |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M    | 1,81600000  | 46,44                     | 84,33  |
| 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,62600000  | 134,36                    | 84,10  |
|         |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 168,43 |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR:                    | 216,54 |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 28,89  |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 53,66  |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 270,20 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

95942 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2017 (M2)

| Equipamento |                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 00010749    | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 2,16100000  | 17,75              | 38,35 |
|             |                                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Equipamento: | 38,35 |

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,73            | 0,03  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,02100000  | 21,77           | 0,45  |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,03500000  | 20,04           | 0,70  |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 1,18  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,31000000  | 24,45                                          | 7,57  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 1,88000000  | 29,59                                          | 55,62 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 63,19 |

| Serviço |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95934   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017 | SINAPI | M2   | 0,39000000  | 242,33         | 94,50 |
|         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 94,50 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 197,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 30,18  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 48,87  |
| VALOR COM BDI:            | 246,09 |

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                        |  |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88300                                   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 38,31                                          | 38,31 |
|                                         |                                                        |  |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 38,31 |

| Serviço |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,00          | 46,00 |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21 |
|         |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 62,21 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 100,52 |
|--------|--------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 16,47  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 24,91  |
| VALOR COM BDI:            | 125,43 |

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300                                          | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 38,31          | 38,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                        |        |      |             |                | 38,31 |

| Serviço        |                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89228          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,00          | 46,00  |
| 89229          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,21          | 16,21  |
| 5779           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 73,94          | 73,94  |
| 53849          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 81,70          | 81,70  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 217,85 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 256,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 16,47  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 63,48  |
| VALOR COM BDI:            | 319,64 |

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 1.150.000,00   | 46,00 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                  |        |      |             |                | 46,00 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 46,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 11,40 |
| VALOR COM BDI:      | 57,40 |

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 1.150.000,00   | 16,21 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                      | 156,70%                                     | 98,72%            |                              |              |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 16,21 |
|--------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 16,21 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 4,02  |
| VALOR COM BDI:      | 20,23 |

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 1.150.000,00   | 73,94 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 73,94 |
|--------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 73,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 18,32 |
| VALOR COM BDI:      | 92,26 |

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,99000000 | 5,84           | 81,70 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 81,70 |
|-----------------|-------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 81,70  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR BDI (24.78%): | 20,25  |
| VALOR COM BDI:      | 101,95 |

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 7,24 |
|--------------------------------|------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Mão de Obra |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00020020    | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | 27,44          | 27,44 |
|             |                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 27,44 |

| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 95346   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                | 0,13           | 0,13  |
|         |                                                                                       |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 0,13  |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR:                    |                | 34,81 |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): |                | 14,62 |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 8,63  |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR COM BDI:            |                | 43,44 |

| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60           | 0,60  |
|                                                             |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 7,24  |

| Mão de Obra |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | 26,42          | 26,42 |
|             |                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 26,42 |

| Serviço |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|-------|
| 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                | 0,13           | 0,13  |
|         |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 0,13  |
|         |                                                                                     |        |      | VALOR:                    |                | 33,79 |
|         |                                                                                     |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): |                | 14,08 |
|         |                                                                                     |        |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 8,37  |
|         |                                                                                     |        |      | VALOR COM BDI:            |                | 42,16 |

| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                  |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                           |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                                                 |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |   |            | 7,24 |      |

| Mão de Obra        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096           | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 29,61          | 29,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |        |      |             | 29,61          |       |

| Serviço                   |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                           |        |      |             | 0,48           |       |
| VALOR:                    |                                                                                           |        |      |             | 37,33          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): |                                                                                           |        |      |             | 15,96          |       |
| VALOR BDI (24.78%):       |                                                                                           |        |      |             | 9,25           |       |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                           |        |      |             | 46,58          |       |

| S10735 Mix color stone (m2) |                                                                                 |       |      |             |                |       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                    |                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02692S                     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE  | l    | 0,19000000  | 9,13           | 1,73  |
| I11535                      | Polímeros color                                                                 | ORSE  | kg   | 2,30000000  | 5,65           | 12,99 |
| I06085S                     | Selador acrilico opaco premium interior/exterior                                | ORSE  | l    | 0,70000000  | 6,66           | 4,66  |
| TOTAL Material:             |                                                                                 |       |      |             | 19,38          |       |
| VALOR:                      |                                                                                 |       |      |             | 19,38          |       |
| VALOR ENCARGOS:             |                                                                                 |       |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%):         |                                                                                 |       |      |             | 4,80           |       |
| VALOR COM BDI:              |                                                                                 |       |      |             | 24,18          |       |

| ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                  |      |                    |              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                   |                                                                  | UNID | CONSUMO            | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-8499                                                                     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS | h    | 1,0000000          | 21,74        | 21,74         |
|                                                                               |                                                                  |      | TOTAL MÃO DE OBRA: |              | 21,74         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 21,7400 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 21,7400 |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 2,1200           | 2,1200         |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300         |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800         |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600         |
|             |                                                               |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900         |

| SERVIÇOS |                                                                                                 | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------------|
| ED-8500  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,1800          | 0,1800         |
| ED-14677 | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | 0,8900          | 0,8900         |
| ED-14712 | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | 0,0100          | 0,0100         |
|          |                                                                                                 |      |           | TOTAL SERVIÇOS: | 1,0800         |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Custo Direto Total:       | 27,3100 |
| VALOR:                    | 27,31   |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 11,81   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,77    |
| VALOR COM BDI:            | 34,08   |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|
| Encargos Complementares                                                             |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 00037370                                                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23           |
| 00043488                                                                            | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,89           |
| 00037372                                                                            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43           |
| 00043464                                                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,01           |
| 00037373                                                                            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08           |
| 00037371                                                                            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60           |
|                                                                                     |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 7,24           |

| Mão de Obra |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | 16,78          |
|             |                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra: | 16,78          |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|       |                                                                                         |   |        |   |            |                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|------------|---------------------------|-------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COMPLEMENTARES) | - | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13                      | 0,13  |
|       |                                                                                         |   |        |   |            | TOTAL Serviço:            | 0,13  |
|       |                                                                                         |   |        |   |            | VALOR:                    | 24,15 |
|       |                                                                                         |   |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 8,97  |
|       |                                                                                         |   |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):       | 5,98  |
|       |                                                                                         |   |        |   |            | VALOR COM BDI:            | 30,13 |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60           | 0,60  |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 7,24  |
| Mão de Obra                                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004234                                                      | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 21,14          | 21,14 |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 21,14 |
| Serviço                                                       |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95357                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,24           | 0,24  |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | 0,24  |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | VALOR:                         |                | 28,62 |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):      |                | 11,34 |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | VALOR BDI (24.78%):            |                | 7,09  |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | VALOR COM BDI:                 |                | 35,71 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                         |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                   |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                                |                                                                                                 |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |   |            | 7,24 |      |

| Mão de Obra        |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253           | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |        |      |             | 16,78          |       |

| Serviço        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95358          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |        |      |             | 0,27           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 9,05  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,02  |
| VALOR COM BDI:            | 30,31 |

| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                          |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                   |                                                                                                 |        |      |             | 7,24           |       |

| Mão de Obra        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004239           | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,82          | 30,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |        |      |             | 30,82          |       |

| Serviço        |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95363          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                          |        |      |             | 0,25           |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 38,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 16,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 9,49  |
| VALOR COM BDI:      | 47,80 |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                   |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                            |                                                                                                   |        |      |             |                | 7,24  |
| Mão de Obra                                                               |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230                                                                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,88          | 22,88 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |                                                                                                   |        |      |             |                | 22,88 |
| Serviço                                                                   |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95360                                                                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| TOTAL Serviço:                                                            |                                                                                                   |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:                                                                    |                                                                                                   |        |      |             |                | 30,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                 |                                                                                                   |        |      |             |                | 12,27 |
| VALOR BDI (24.78%):                                                       |                                                                                                   |        |      |             |                | 7,53  |
| VALOR COM BDI:                                                            |                                                                                                   |        |      |             |                | 37,91 |

| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                            |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                                           | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                             | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                             | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                             | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 7,24 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00004238    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,89              | 18,89 |
|             |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,89 |

| Serviço |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,15  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 26,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 10,10 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 6,51  |
| VALOR COM BDI:            | 32,79 |

| ED-50319 PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO (un) |                                                                                    |  |      |                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                        |                                                                                    |  | UNID | CONSUMO                   | VALOR UNITÁRIO |
| MATED-11970                                                                      | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA) |  | un   | 1,0000000                 | 3,5000         |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | TOTAL MATERIAIS:          | 3,5000         |
| SERVIÇOS                                                                         |                                                                                    |  | UNID | CONSUMO                   | PREÇO UNITÁRIO |
| ED-50363                                                                         | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |  | hora | 0,0916666                 | 24,4900        |
| ED-50374                                                                         | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |  | hora | 0,0458333                 | 30,4900        |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | TOTAL SERVIÇOS:           | 3,6424         |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | Custo Direto Total:       | 7,1424         |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | VALOR:                    | 7,14           |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 1,52           |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | VALOR BDI (24.78%):       | 1,77           |
|                                                                                  |                                                                                    |  |      | VALOR COM BDI:            | 8,91           |

| ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                               |  |      |                             |                |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                          |                                                               |  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   |
| MOED-20150                                           | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)      |  | h    | 1,0000000                   | 24,13          |
|                                                      |                                                               |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 24,13          |
|                                                      |                                                               |  |      | Custo Horário da Execução:  | 24,1300        |
|                                                      |                                                               |  |      | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|                                                      |                                                               |  |      | Custo Unitário da Execução: | 24,1300        |
| MATERIAIS                                            |                                                               |  | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO |
| MATED-13096                                          | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,0000000                   | 2,1200         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

|             |                                                |      |           |                  |        |
|-------------|------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------|
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300 |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800 |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600 |
|             |                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900 |

| SERVIÇOS |                                                                        | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| ED-5235  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,5100                    | 0,5100         |
| ED-14652 | EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000 | 1,3100                    | 1,3100         |
| ED-14688 | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | 0,7800                    | 0,7800         |
|          |                                                                        |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 2,6000         |
|          |                                                                        |      |           | Custo Direto Total:       | 31,2200        |
|          |                                                                        |      |           | VALOR:                    | 31,22          |
|          |                                                                        |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,27          |
|          |                                                                        |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 7,74           |
|          |                                                                        |      |           | VALOR COM BDI:            | 38,96          |

| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|
| Encargos Complementares                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23 4,23            |
| 00043489                                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,31 1,31            |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43 1,43            |
| 00043465                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78 0,78            |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08 0,08            |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60 0,60            |
| TOTAL Encargos Complementares:                 |                                                                                     |        |      |             | 8,43                 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14 21,14          |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             | 21,14                |

| Serviço        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44 0,44                       |
| TOTAL Serviço: |                                                                        |        |      |             | 0,44                            |
|                |                                                                        |        |      |             | VALOR: 30,01                    |
|                |                                                                        |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): 11,44 |
|                |                                                                        |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): 7,44        |
|                |                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI: 37,45            |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3) |                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                   |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91693                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHI  | 0,59380000                                     | 30,50          | 18,11    |
| 91692                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHP  | 0,26750000                                     | 31,87          | 8,52     |
| 90587                                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI  | 2,79860000                                     | 0,54           | 1,51     |
| 90586                                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP  | 1,02640000                                     | 1,37           | 1,40     |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | 29,54    |
| Material                                                                                                                    |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001358                                                                                                                    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | SINAPI | M2   | 6,76140000                                     | 52,39          | 354,22   |
| 00043682                                                                                                                    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                 | SINAPI | M2   | 0,31890000                                     | 19,93          | 6,35     |
| 00002692                                                                                                                    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | SINAPI | L    | 0,03500000                                     | 8,73           | 0,30     |
| 00039995                                                                                                                    | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                       | SINAPI | M3   | 0,24750000                                     | 439,92         | 108,88   |
| 00004491                                                                                                                    | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 1,42160000                                     | 11,76          | 16,71    |
| 00020247                                                                                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | SINAPI | KG   | 0,29540000                                     | 21,77          | 6,43     |
| 00005073                                                                                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                       | SINAPI | KG   | 0,18430000                                     | 20,04          | 3,69     |
| 00004517                                                                                                                    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | SINAPI | M    | 6,25000000                                     | 4,11           | 25,68    |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | 522,26   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88239                                                                                                                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,86130000                                     | 24,45          | 21,05    |
| 88261                                                                                                                       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 4,30660000                                     | 28,64          | 123,34   |
| 88309                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 7,37950000                                     | 30,01          | 221,45   |
| 88316                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 7,37950000                                     | 23,84          | 175,92   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 541,76   |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92768                                                                                                                       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 32,67980000                                    | 14,10          | 460,78   |
| 94972                                                                                                                       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | 577,84         | 637,35   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 1.098,13 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 2.191,69 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 298,97   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 543,10   |
| VALOR COM BDI:            | 2.734,79 |

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_03/2024\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 3,42710000                       | 30,50          | 104,52 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,88010000                       | 31,87          | 28,04  |
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,09170000                      | 0,54           | 9,76   |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63500000                       | 1,37           | 9,08   |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 151,40 |

| Material |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | SINAPI | M2   | 13,05140000     | 65,00          | 848,34 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | SINAPI | M2   | 0,60740000      | 19,93          | 12,10  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI | L    | 0,06670000      | 8,73           | 0,58   |
| 00039014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG   | 6,00000000      | 9,49           | 56,94  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | SINAPI | KG   | 2,12760000      | 21,77          | 46,31  |
|          |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | 964,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,30720000                                     | 24,45          | 105,31   |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,53580000                                    | 28,64          | 616,78   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000                                    | 30,01          | 952,95   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000                                    | 23,84          | 757,02   |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2.432,06 |

| Serviço |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------|----------------|--------|
| 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000                | 558,70         | 670,44 |
|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço:            |                | 670,44 |
|         |                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                    | 4.218,17       |        |
|         |                                                                                                                                           |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 980,66         |        |
|         |                                                                                                                                           |        |      | VALOR BDI (24.78%):       | 1.045,26       |        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 5.263,43 |
|----------------|----------|

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.  
AF\_03/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,42260000                       | 30,50          | 12,88 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,31300000                       | 31,87          | 9,97  |
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 12,77880000                      | 0,54           | 6,90  |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 4,68650000                       | 1,37           | 6,42  |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 36,17 |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,31120000      | 52,39          | 68,69 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,05670000      | 8,73           | 0,49  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,26190000      | 21,77          | 5,70  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 4,47700000      | 4,11           | 18,40 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 93,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73560000                                     | 24,45          | 17,98    |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,67800000                                     | 28,64          | 105,33   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,49740000                                    | 30,01          | 675,14   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,49740000                                    | 23,84          | 536,33   |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1.334,78 |

| Serviço |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 28,93690000    | 16,18          | 468,19   |
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000     | 577,84         | 693,40   |
|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço: |                | 1.161,59 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 2.625,82 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 603,73   |
| VALOR BDI (24.78%):       | 650,68   |
| VALOR COM BDI:            | 3.276,50 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |                             |                |                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                        |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20151                                         | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                    |                                                                       |      | Custo Horário da Execução:  |                | 24,1300        |
|                                                    |                                                                       |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                    |                                                                       |      | Custo Unitário da Execução: |                | 24,1300        |
| MATERIAIS                                          |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                        | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | 2,1200         | 2,1200         |
| MATED-13099                                        | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | 1,4300         | 1,4300         |
| MATED-13098                                        | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | 0,0800         | 0,0800         |
| MATED-13097                                        | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000                   | 0,8600         | 0,8600         |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 4,4900         |
| SERVIÇOS                                           |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5242                                            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | 0,3600         | 0,3600         |
| ED-14660                                           | EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | hora | 1,0000000                   | 1,8500         | 1,8500         |
| ED-14696                                           | FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | 2,0500         | 2,0500         |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | 4,2600         |
|                                                    |                                                                       |      | Custo Direto Total:         |                | 32,8800        |
|                                                    |                                                                       |      | VALOR:                      |                | 32,88          |
|                                                    |                                                                       |      | VALOR ENCARGOS (116.79%):   |                | 13,20          |
|                                                    |                                                                       |      | VALOR BDI (24.78%):         |                | 8,15           |
|                                                    |                                                                       |      | VALOR COM BDI:              |                | 41,03          |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                   |        |                                |             |                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------|----------------------|
| Encargos Complementares                      |                                                                                   | FONTE  | UNID                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00037370                                     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 4,23 4,23            |
| 00043490                                     | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 1,85 1,85            |
| 00037372                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 1,43 1,43            |
| 00043466                                     | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 2,05 2,05            |
| 00037373                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 0,08 0,08            |
| 00037371                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H                              | 1,00000000  | 0,60 0,60            |
|                                              |                                                                                   |        | TOTAL Encargos Complementares: |             | 10,24                |
| Mão de Obra                                  |                                                                                   | FONTE  | UNID                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                             | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                             | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                             | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|          |                  |        |   |            |                    |       |
|----------|------------------|--------|---|------------|--------------------|-------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,40              | 22,40 |
|          |                  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 22,40 |

| Serviço |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33                      | 0,33  |
|         |                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 0,33  |
|         |                                                                      |        |      |             | VALOR:                    | 32,97 |
|         |                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 12,06 |
|         |                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 8,17  |
|         |                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 41,14 |

| ED-50532 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO (m2) |                                                                        |      |                           |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                  |                                                                        | UNID | CONSUMO                   | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11442                                                                                                                                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                      | I    | 0,0968456                 | 47,1100        | 4,5624         |
| MATED-11433                                                                                                                                                | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) | un   | 0,2625000                 | 3,3500         | 0,8794         |
| MATED-11432                                                                                                                                                | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                     | I    | 0,0290537                 | 32,7200        | 0,9506         |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | TOTAL MATERIAIS:          |                | 6,3924         |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                   |                                                                        | UNID | CONSUMO                   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50365                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | hora | 0,0990991                 | 26,8900        | 2,6648         |
| ED-50382                                                                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | hora | 0,1981982                 | 32,8800        | 6,5168         |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | TOTAL SERVIÇOS:           |                | 9,1816         |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | Custo Direto Total:       |                | 15,5740        |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | VALOR:                    |                | 15,57          |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | VALOR ENCARGOS (116.79%): |                | 3,60           |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | VALOR BDI (24.78%):       |                | 3,86           |
|                                                                                                                                                            |                                                                        |      | VALOR COM BDI:            |                | 19,43          |

| ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (m2) |                                                                                                 |      |                  |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                   |                                                                                                 | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11433                                                                                                                                                 | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                          | un   | 0,0291667        | 3,3500         | 0,0977         |
| MATED-11432                                                                                                                                                 | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                              | l    | 0,0425388        | 32,7200        | 1,3919         |
| MATED-11444                                                                                                                                                 | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC  ACABAMENTO: ACETINADO) | l    | 0,1417961        | 43,8600        | 6,2192         |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                 |      | TOTAL MATERIAIS: |                | 7,7088         |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                    |                                                                                                 | UNID | CONSUMO          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50365                                                                                                                                                    | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | hora | 0,1264368        | 26,8900        | 3,3999         |
| ED-50382                                                                                                                                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | hora | 0,2528736        | 32,8800        | 8,3145         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                                                                                                                              |    |           |                           |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------------|---------|
| ED-50532 | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m2 | 1,0000000 | 15,5700                   | 15,5700 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 27,2844 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | Custo Direto Total:       | 34,9932 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | VALOR:                    | 34,99   |
|          |                                                                                                                                              |    |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 8,20    |
|          |                                                                                                                                              |    |           | VALOR BDI (24.78%):       | 8,67    |
|          |                                                                                                                                              |    |           | VALOR COM BDI:            | 43,66   |

| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                    |        |      |                                                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Material                                                          |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007340                                                          | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | SINAPI | L    | 0,32570000                                     | 32,72          | 10,65 |
|                                                                   |                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | 10,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                                             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45290000                                     | 32,97          | 14,93 |
|                                                                   |                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 14,93 |
|                                                                   |                                    |        |      | VALOR:                                         |                | 25,58 |
|                                                                   |                                    |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 5,46  |
|                                                                   |                                    |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 6,34  |
|                                                                   |                                    |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 31,92 |

| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                                            |        |      |                     |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000          | 0,53           | 0,53  |
| 91274                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000          | 0,14           | 0,14  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:      |                | 0,67  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | VALOR:              |                | 0,67  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | VALOR BDI (24.78%): |                | 0,17  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,84  |

| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,53           | 0,53  |

| <div><div></div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                        | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTES               | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                        | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                        |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                        |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                        |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                        |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                        |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                        |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                        |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                        |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                        |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                        |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                      |        |   |            |                     |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-------|
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14                | 0,14  |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,67                | 0,67  |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,48                | 8,48  |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | TOTAL Serviço:      | 9,82  |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR:              | 9,82  |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR BDI (24.78%): | 2,43  |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 12,25 |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                     |       |
| Equipamento                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00001442                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 10.129,23           | 0,53  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | 0,53  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:              | 0,53  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,13  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,66  |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                     |       |
| Equipamento                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00001442                                                                                                                                       | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 10.129,23           | 0,14  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | 0,14  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:              | 0,14  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,03  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,17  |

|                                                                                                                                                     |  |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| Material |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | SINAPI | UN   | 3,00000000      | 27,33          | 81,99  |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | SINAPI | UN   | 19,80000000     | 0,11           | 2,17   |
| 00010556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 377,46         | 377,46 |
|          |                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 461,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67800000                                     | 28,64          | 48,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,83900000                                     | 23,84          | 20,00  |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 68,05  |
|                                         |                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 529,67 |
|                                         |                                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 25,09  |
|                                         |                                                      |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 131,25 |
|                                         |                                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 660,92 |

| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                  |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91534                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,03020000                       | 31,38          | 0,94  |
| 91533                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,03250000                       | 38,43          | 1,24  |
| 5679                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,39720000                       | 61,64          | 24,48 |
| 5678                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07940000                       | 144,10         | 11,44 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 38,10 |

| Material |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000      | 103,65         | 114,01 |
|          |                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | 114,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | 30,01          | 17,16 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85790000                                     | 23,84          | 20,45 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 37,61 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 189,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 19,76  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 47,01  |
| VALOR COM BDI:            | 236,73 |

| 88430 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                         |                     |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                            |                                                                                                                                         | FORTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88419                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 5,80           | 5,80  |
| 88422                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                     |      |             |                | 7,14  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | VALOR:              |      |             |                | 7,14  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | VALOR ENCARGOS:     |      |             |                | 0,00  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | VALOR BDI (24.78%): |      |             |                | 1,77  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | VALOR COM BDI:      |      |             |                | 8,91  |

| 88418 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                                   |                     |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   | FORTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88419                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 5,80           | 5,80  |
| 88422                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 88425                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 7,25           | 7,25  |
| 88427                                                                                                                                              | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI              | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                     |      |             |                | 15,40 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   | VALOR:              |      |             |                | 15,40 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   | VALOR ENCARGOS:     |      |             |                | 0,00  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   | VALOR BDI (24.78%): |      |             |                | 3,82  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   | VALOR COM BDI:      |      |             |                | 19,22 |

| 88419 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                       |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037540                                                                                                                                          | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 90.688,34      | 5,80  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                |                                                                                                                  |        |      |             |                | 5,80  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | 7,24 |

88422 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037540           | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 90.688,34      | 1,34  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,34  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,33 |
| VALOR COM BDI:      | 1,67 |

88425 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037540           | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 90.688,34      | 7,25  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                   |        |      |             |                | 7,25  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 1,80 |
| VALOR COM BDI:      | 9,05 |

88427 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Especiais        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705         | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,06000000  | 0,96           | 1,01  |
| TOTAL Especiais: |                                                        |        |      |             |                | 1,01  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI:      | 1,26 |

ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------|---------|----------------|----------------|
|----------|------|---------|----------------|----------------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                      |      |           |                           |         |
|----------|--------------------------------------|------|-----------|---------------------------|---------|
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 3,4108527 | 22,6600                   | 77,2899 |
|          |                                      |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 77,2899 |
|          |                                      |      |           | Custo Direto Total:       | 77,2899 |
|          |                                      |      |           | VALOR:                    | 77,29   |
|          |                                      |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 29,74   |
|          |                                      |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 19,15   |
|          |                                      |      |           | VALOR COM BDI:            | 96,44   |

| ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2) |                                                                                                    |      |           |                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11360                                                                                                                                                                                        | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) | Kg   | 0,4000000 | 26,8500                   | 10,7400        |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | TOTAL MATERIAIS:          | 10,7400        |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | hora | 0,5706874 | 31,2200                   | 17,8169        |
| ED-50367                                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | hora | 0,5706874 | 22,6600                   | 12,9318        |
| ED-48308                                                                                                                                                                                           | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                              | m3   | 0,0220000 | 615,7600                  | 13,5467        |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 44,2954        |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | Custo Direto Total:       | 55,0354        |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | VALOR:                    | 55,04          |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,78          |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 13,64          |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |      |           | VALOR COM BDI:            | 68,68          |

| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |                                                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294                                                                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 28,62          | 28,62 |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 28,62 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88857                                                                                                                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 26,12          | 26,12 |
| 88858                                                                                                                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 6,90           | 6,90  |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 33,02 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                                              |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 61,64 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,34 |
| VALOR BDI (24.78%):       | 15,27 |
| VALOR COM BDI:            | 76,91 |

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294                                          | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,62          | 28,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 28,62 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88857          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,12          | 26,12  |
| 88858          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,90           | 6,90   |
| 5664           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 32,65          | 32,65  |
| 53786          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 49,81          | 49,81  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 115,48 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 144,10 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,34  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 35,71  |
| VALOR COM BDI:            | 179,81 |

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 466.463,38     | 26,12 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 26,12 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 26,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 6,47  |
| VALOR COM BDI:      | 32,59 |

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 466.463,38     | 6,90  |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 6,90  |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 6,90           |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%): |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 1,71           |       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 8,61           |       |

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 466.463,38     | 32,65 |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 32,65 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 32,65          |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%): |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 8,09           |       |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | 40,74          |       |

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material            |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | 5,84           | 49,81 |
| TOTAL Material:     |                                                           |        |      |             |                | 49,81 |
| VALOR:              |                                                           |        |      |             | 49,81          |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                           |        |      |             | 0,00           |       |
| VALOR BDI (24.78%): |                                                           |        |      |             | 12,34          |       |
| VALOR COM BDI:      |                                                           |        |      |             | 62,15          |       |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI) |                                                                                                                                                            |  |        |      |                                                |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88303                                                                                                                                                                 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 26,28          | 26,28  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 26,28  |
| Serviço                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96460                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 53,18          | 53,18  |
| 96459                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 14,26          | 14,26  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 67,44  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | VALOR:                                         |                | 93,72  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 10,10  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 23,22  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |  |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 116,94 |

| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP) |                                                                                                                                                                      |  |        |      |                                                |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88303                                                                                                                                                                 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 26,28          | 26,28  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 26,28  |
| Serviço                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96460                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017           |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 53,18          | 53,18  |
| 96459                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 14,26          | 14,26  |
| 96458                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 66,55          | 66,55  |
| 96457                                                                                                                                                                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 |  | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | 62,31          | 62,31  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 196,30 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | VALOR:                                         |                | 222,58 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                | 10,10  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | VALOR BDI (24.78%):                            |                | 55,16  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 277,74 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014511                                                                                                                                                             | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 997.825,41     | 53,18 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 53,18 |
| VALOR:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 53,18 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 13,18 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 66,36 |

| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014511                                                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 997.825,41     | 14,26 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 14,26 |
| VALOR:                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 14,26 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 3,53  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 17,79 |

| 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014511                                                                                                                                                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 997.825,41     | 66,55 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 66,55 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 66,55 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 16,49 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 83,04 |

| 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                           |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221                                                                                                                                                                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 10,67000000 | 5,84           | 62,31 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                |                                                           |        |      |             |                | 62,31 |
| VALOR:                                                                                                                                                                         |                                                           |        |      |             |                | 62,31 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                |                                                           |        |      |             |                | 0,00  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 15,44 |
| VALOR COM BDI:      | 77,75 |

| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88303                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,28                                          | 26,28 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,28 |
| Serviço                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 89210                                                                                                                                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 32,05                                          | 32,05 |
| 89211                                                                                                                                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,60                                           | 8,60  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 40,65 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 66,93 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 10,10 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 16,59 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 83,52 |

| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88303                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,28                                          | 26,28  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,28  |
| Serviço                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 89210                                                                                                                                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 32,05                                          | 32,05  |
| 89211                                                                                                                                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,60                                           | 8,60   |
| 5674                                                                                                                                                                                               | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 40,11                                          | 40,11  |
| 53788                                                                                                                                                                                              | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 55,77                                          | 55,77  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 136,53 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | 162,81 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 10,10  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.78%): | 40,34  |
| VALOR COM BDI:      | 203,15 |

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 601.465,48     | 32,05 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 32,05 |
|--------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,05 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 7,94  |
| VALOR COM BDI:      | 39,99 |

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 601.465,48     | 8,60  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 8,60 |
|--------------------|------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 8,60  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 2,13  |
| VALOR COM BDI:      | 10,73 |

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 601.465,48     | 40,11 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 40,11 |
|--------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 40,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%): | 9,94  |
| VALOR COM BDI:      | 50,05 |

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                                              |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%                   |                              |              |         |

|          |                                                           |        |   |            |                     |       |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 9,55000000 | 5,84                | 55,77 |
|          |                                                           |        |   |            | TOTAL Material:     | 55,77 |
|          |                                                           |        |   |            | VALOR:              | 55,77 |
|          |                                                           |        |   |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|          |                                                           |        |   |            | VALOR BDI (24.78%): | 13,82 |
|          |                                                           |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 69,59 |

|                                                                     |                                                                             |       |      |             |                                |       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) |                                                                             |       |      |             |                                |       |
| Encargos Complementares                                             |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S10549                                                              | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,89                           | 1,16  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 1,16  |
| Mão de Obra                                                         |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| I06111S                                                             | Servente de obras (horista)                                                 | ORSE  | h    | 0,30000000  | 14,58                          | 4,37  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | 4,37  |
| Serviço                                                             |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| S11449                                                              | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE  | m3   | 0,18000000  | 10,63                          | 1,91  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | 1,91  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | VALOR:                         | 7,44  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | VALOR ENCARGOS (111.36%):      | 3,26  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | VALOR BDI (24.78%):            | 1,84  |
|                                                                     |                                                                             |       |      |             | VALOR COM BDI:                 | 9,28  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                  |        |      |             |                                                |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88297                                                                                                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,38                                          | 30,38 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,38 |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 91688                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                                           | 0,10  |
| 91689                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02                                           | 0,02  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 0,12  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 30,50 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 12,27 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 7,56  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 38,06 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  | SIURB                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                     | 156,70%           | 98,72%                       |              |         |
|                                                                                  | SMOP                                         | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                     | 117,00%           | 72,68%                       |              |         |
|                                                                                  | Composições Próprias                         | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                            |  |        |      |             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 |
| 88297                                                                                                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,38                                          |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 30,38                                          |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 |
| 91688                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                                           |
| 91689                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02                                           |
| 91690                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                                           |
| 91691                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,30                                           |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 1,49                                           |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR:                                         |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 31,87                                          |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 12,27                                          |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 7,90                                           |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |  |        |      |             | 39,77                                          |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |  |        |      |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|---------------------|
| Equipamento                                                                                                                |                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      |
| 00014618                                                                                                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) |  | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.459,43            |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | TOTAL Equipamento:  |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,10                |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR:              |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,10                |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,00                |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,02                |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR COM BDI:      |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,12                |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |  |        |      |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|---------------------|
| Equipamento                                                                                                          |                                                                                                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      |
| 00014618                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) |  | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 1.459,43            |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | TOTAL Equipamento:  |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,02                |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR:              |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,02                |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,00                |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |  |        |      |             | 0,00                |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,02 |
|----------------|------|

|                                                                                                                           |                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                               |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.459,43       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                        |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                                                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                           |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                       |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                            |                                                                                                            |        |      |             |                | 0,09  |

|                                                                                                                                      |                                                       |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                       |        |      |             |                |       |
| Especiais                                                                                                                            |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705                                                                                                                             | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 0,96           | 1,30  |
| TOTAL Especiais:                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | 1,30  |
| VALOR:                                                                                                                               |                                                       |        |      |             |                | 1,30  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                      |                                                       |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                  |                                                       |        |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                       |                                                       |        |      |             |                | 1,62  |

| ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                           |      |                             |                |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                            |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-2090                                              | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                        |                                                                           |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                        |                                                                           |      | Custo Horário da Execução:  |                | 24,1300        |
|                                                        |                                                                           |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                        |                                                                           |      | Custo Unitário da Execução: |                | 24,1300        |
| MATERIAIS                                              |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                            | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | hora | 1,0000000                   | 2,1200         | 2,1200         |
| MATED-13099                                            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000                   | 1,4300         | 1,4300         |
| MATED-13098                                            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000                   | 0,0800         | 0,0800         |
| MATED-13097                                            | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | 0,8600         | 0,8600         |
|                                                        |                                                                           |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | 4,4900         |
| SERVIÇOS                                               |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-7929                                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | 0,2800         | 0,2800         |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

|          |                                                                   |      |           |                           |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------|---------|
| ED-14661 | EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000 | 1,3100                    | 1,3100  |
| ED-14697 | FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,7800                    | 0,7800  |
|          |                                                                   |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 2,3700  |
|          |                                                                   |      |           | Custo Direto Total:       | 30,9900 |
|          |                                                                   |      |           | VALOR:                    | 30,99   |
|          |                                                                   |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 13,15   |
|          |                                                                   |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 7,68    |
|          |                                                                   |      |           | VALOR COM BDI:            | 38,67   |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------------|
| Encargos Complementares                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 4,23 4,23            |
| 00043491                                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,39 1,39            |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 1,43 1,43            |
| 00043467                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,61 0,61            |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,08 0,08            |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,60 0,60            |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 8,34                 |
| Mão de Obra                                    |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 00006111                                       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 15,18 15,18          |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             | 15,18                |
| Serviço                                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 95378                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000                     | 0,32 0,32            |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                 | 0,32                 |
|                                                |                                                                                     |        |      | VALOR:                         | 23,84                |
|                                                |                                                                                     |        |      | VALOR ENCARGOS (112.73%):      | 8,22                 |
|                                                |                                                                                     |        |      | VALOR BDI (24.78%):            | 5,91                 |
|                                                |                                                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                 | 29,75                |

| ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                          |      |                    |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|--------------------|----------------------------|
| MÃO DE OBRA                                          |                                                          | UNID | CONSUMO            | SALÁRIO HORA CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20154                                           | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 1,0000000          | 15,83 15,83                |
|                                                      |                                                          |      | TOTAL MÃO DE OBRA: | 15,83                      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPE                 | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução:  | 15,8300 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução: | 15,8300 |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO   | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 2,1200           | 2,1200         |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 1,4300           | 1,4300         |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,0800           | 0,0800         |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | 0,8600           | 0,8600         |
|             |                                                               |      |           | TOTAL MATERIAIS: | 4,4900         |

| SERVIÇOS |                                                                        | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------------|
| ED-5236  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,3400          | 0,3400         |
| ED-14664 | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000 | 1,3900          | 1,3900         |
| ED-14700 | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | 0,6100          | 0,6100         |
|          |                                                                        |      |           | TOTAL SERVIÇOS: | 2,3400         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 22,6600 |
|---------------------|---------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,66 |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 8,72  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,62  |
| VALOR COM BDI:            | 28,28 |

| C3955 SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M) |                              |         |      |                     |                |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| Material                                                 |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I7406                                                    | SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA | SEINFRA | M    | 1,00000000          | 391,2500       | 391,2500 |
|                                                          |                              |         |      | TOTAL Material:     | 391,2500       |          |
|                                                          |                              |         |      | VALOR:              | 391,25         |          |
|                                                          |                              |         |      | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |          |
|                                                          |                              |         |      | VALOR BDI (24.78%): | 96,95          |          |
|                                                          |                              |         |      | VALOR COM BDI:      | 488,20         |          |

| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) |                                                                                                                                         |        |      |                 |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011267                                                                                                                        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 1,42           | 1,42  |
| 00007568                                                                                                                        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 0,61           | 0,61  |
| 00007572                                                                                                                        | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 8,09           | 8,09  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: | 10,12          |       |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | 25,06          | 7,78  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31060000  | 30,38          | 9,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 17,21 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 27,33 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 6,34  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 6,77  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 34,10 |

| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00038094                                                                                                                                      | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,62           |
| 00038099                                                                                                                                      | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,36           |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |                                                                                                                               |        |      |             | 3,98           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | 25,06          | 3,20  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | 30,38          | 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,08  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                      |                                                     |        |      |             |                | 2,60  |
| VALOR BDI (24.78%):                            |                                                     |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 13,80 |

| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           |
| 00043483                                         | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           |
| 00043459                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           |
| TOTAL Encargos Complementares:                   |                                                                                                  |        |      |             | 8,21           |
| Mão de Obra                                      |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOp                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|          |                                 |        |   |            |                    |       |
|----------|---------------------------------|--------|---|------------|--------------------|-------|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,89              | 20,89 |
|          |                                 |        |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 20,89 |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 95385   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24                      | 0,24  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:            | 0,24  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                    | 29,34 |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%): | 11,20 |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):       | 7,27  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:            | 36,61 |

| 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                 |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00038101                                                                                                                 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,03                                           | 7,03  |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | 7,03  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51100000  | 25,06                                          | 12,80 |
| 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,51100000  | 30,38                                          | 15,52 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,32 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 35,35 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 10,44 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 8,76  |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 44,11 |

| 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |             |                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                   |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00038101                                                                                                                   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 7,03                                           | 14,06 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | 14,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42100000  | 25,06                                          | 10,55 |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42100000  | 30,38                                          | 12,78 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,33 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 37,39 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 8,60  |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%):                            | 9,27  |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 46,66 |

| <div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|                                                                                             | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                             | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                             | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                             |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                             |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

| ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3) |                                      |      |           |                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                                                        |                                      | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO            | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,1827957 | 22,6600                   | 26,8022        |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | TOTAL SERVIÇOS:           | 26,8022        |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | Custo Direto Total:       | 26,8022        |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | VALOR:                    | 26,80          |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | VALOR ENCARGOS (116.79%): | 10,31          |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | VALOR BDI (24.78%):       | 6,64           |
|                                                                                                                                                 |                                      |      |           | VALOR COM BDI:            | 33,44          |

| ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3) |                                                                                                                                                                                            |      |           |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11177                                                                                  | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ( MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un   | 0,2000000 | 425,0000            | 85,0000        |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | 85,0000        |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | Custo Direto Total: | 85,0000        |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | VALOR:              | 85,00          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | VALOR ENCARGOS:     | 0,00           |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | VALOR BDI (24.78%): | 21,06          |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      |           | VALOR COM BDI:      | 106,06         |

| ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (m3) |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   |                             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         | QUANT     | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |                             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR                        |               |
| EQED-23071                                                                                                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA  REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000         | 9,2415            | 0,7611                      | 9,2415        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 9,2415        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | Custo Horário da Execução:  | 9,2415        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | Produção da Equipe:         | 9,0000        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | Custo Unitário da Execução: | 1,0268        |
| SERVIÇOS                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         | UNID      | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                             |               |
| ED-50381                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | hora      | 1,6500000  | 31,2200        | 51,5130           |                             |               |
| ED-50367                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | hora      | 3,0000000  | 22,6600        | 67,9800           |                             |               |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | TOTAL SERVIÇOS:             | 119,4930      |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |           |            |                |                   | Custo Direto Total:         | 120,5198      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 120,52 |
| VALOR ENCARGOS (116.79%): | 48,06  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 29,86  |
| VALOR COM BDI:            | 150,38 |

| 88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI) |                                                                                                           |                           |      |             |                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                           | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 30,38                                          | 30,38 |
|                                                                                                                      |                                                                                                           |                           |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,38 |
| Serviço                                                                                                              |                                                                                                           | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88839                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 35,15                                          | 35,15 |
| 88840                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 15,48                                          | 15,48 |
|                                                                                                                      |                                                                                                           |                           |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 50,63 |
|                                                                                                                      |                                                                                                           | VALOR:                    |      |             | 81,01                                          |       |
|                                                                                                                      |                                                                                                           | VALOR ENCARGOS (112.73%): |      |             | 12,27                                          |       |
|                                                                                                                      |                                                                                                           | VALOR BDI (24.78%):       |      |             | 20,07                                          |       |
|                                                                                                                      |                                                                                                           | VALOR COM BDI:            |      |             | 101,08                                         |       |

| 88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) |                                                                                                                     |                           |      |             |                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                                     | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 30,38                                          | 30,38  |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     |                           |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,38  |
| Serviço                                                                                                              |                                                                                                                     | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88839                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 35,15                                          | 35,15  |
| 88840                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 15,48                                          | 15,48  |
| 88841                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 62,84                                          | 62,84  |
| 88842                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI                    | H    | 1,00000000  | 76,27                                          | 76,27  |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     |                           |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 189,74 |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     | VALOR:                    |      |             | 220,12                                         |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     | VALOR ENCARGOS (112.73%): |      |             | 12,27                                          |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     | VALOR BDI (24.78%):       |      |             | 54,55                                          |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                                     | VALOR COM BDI:            |      |             | 274,67                                         |        |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| 88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H) |                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                         |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036509                                                                                                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | 1.130.275,16   | 35,15 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |                                                                                                      |        |      |             |                | 35,15 |
| VALOR:                                                                                                              |                                                                                                      |        |      |             |                | 35,15 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                     |                                                                                                      |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                 |                                                                                                      |        |      |             |                | 8,71  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                      |                                                                                                      |        |      |             |                | 43,86 |

| 88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H) |                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                   |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036509                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00001370  | 1.130.275,16   | 15,48 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                            |                                                                                                      |        |      |             |                | 15,48 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                      |        |      |             |                | 15,48 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                               |                                                                                                      |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                           |                                                                                                      |        |      |             |                | 3,84  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                      |        |      |             |                | 19,32 |

| 88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H) |                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                        |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036509                                                                                                           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | 1.130.275,16   | 62,84 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                 |                                                                                                      |        |      |             |                | 62,84 |
| VALOR:                                                                                                             |                                                                                                      |        |      |             |                | 62,84 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                                      |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                |                                                                                                      |        |      |             |                | 15,57 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                     |                                                                                                      |        |      |             |                | 78,41 |

| 88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                      |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221                                                                                                                      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,06000000 | 5,84           | 76,27 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |                                                           |        |      |             |                | 76,27 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                           |        |      |             |                | 76,27 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                               |                                                           |        |      |             |                | 0,00  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPESE               | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.78%): | 18,90 |
| VALOR COM BDI:      | 95,17 |

| 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88324                                                                                                                                      | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,38          | 30,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 30,38 |
| Serviço                                                                                                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89009                                                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 43,54          | 43,54 |
| 89010                                                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,18          | 19,18 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 62,72 |
| VALOR:                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             | 93,10          |       |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             | 12,27          |       |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                        |                                                                                                                                  |        |      |             | 23,07          |       |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | 116,17         |       |

| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                            |        |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                    |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88324                                                                                                                                      | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,38          | 30,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                             |                                                                                                                                            |        |      |             |                | 30,38  |
| Serviço                                                                                                                                    |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 89009                                                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 43,54          | 43,54  |
| 89010                                                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,18          | 19,18  |
| 53810                                                                                                                                      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 77,84          | 77,84  |
| 5721                                                                                                                                       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 91,51          | 91,51  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                             |                                                                                                                                            |        |      |             |                | 232,07 |
| VALOR:                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |        |      |             | 262,45         |        |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                                                                                                                  |                                                                                                                                            |        |      |             | 12,27          |        |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                        |                                                                                                                                            |        |      |             | 65,04          |        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                                            |        |      |             | 327,49         |        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007624                                                                                                                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | 1.400.000,00   | 43,54 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | 43,54 |
| VALOR:                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | 43,54 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |      |             |                | 10,79 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             |                | 54,33 |

| 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                          |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007624                                                                                                                             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00001370  | 1.400.000,00   | 19,18 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,18 |
| VALOR:                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,18 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             |                | 4,75  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 23,93 |

| 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                               |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007624                                                                                                                                  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | 1.400.000,00   | 77,84 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |      |             |                | 77,84 |
| VALOR:                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |             |                | 77,84 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,29 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | 97,13 |

| 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                            |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221                                                                                                                                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,67000000 | 5,84           | 91,51 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             |                | 91,51 |
| VALOR:                                                                                                                                              |                                                           |        |      |             |                | 91,51 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             |                | 0,00  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |          |                                             |                      |                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78% |
|                                                                                  | LOCAL:   | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                | VERSÃO                       | HORA         |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      |
|                                                                                  |          |                                             | EMOP                 | 2025/05                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      |
|                                                                                  |          |                                             | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      |
|                                                                                  |          |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      |
|                                                                                  |          |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      |
|                                                                                  |          |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            |
|                                                                                  |          |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      |
|                                                                                  |          |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      |
|                                                                                  |          |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      |
|                                                                                  |          |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.78%): | 22,68  |
| VALOR COM BDI:      | 114,19 |

| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00043488                                         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00043464                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares:                   |                                                                                                 |        |      |             |                | 7,24  |
| Mão de Obra                                      |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,88          | 22,88 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                                                                                                 |        |      |             |                | 22,88 |
| Serviço                                          |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95386                                            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26  |
| TOTAL Serviço:                                   |                                                                                                 |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:                                           |                                                                                                 |        |      |             |                | 30,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%):                        |                                                                                                 |        |      |             |                | 12,27 |
| VALOR BDI (24.78%):                              |                                                                                                 |        |      |             |                | 7,53  |
| VALOR COM BDI:                                   |                                                                                                 |        |      |             |                | 37,91 |

| 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                       |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006138                                                                                                                                       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,04          | 12,04  |
| 00036520                                                                                                                                       | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 737,74         | 737,74 |
| 00004384                                                                                                                                       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 24,93          | 49,86  |
| 00037329                                                                                                                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 129,85         | 11,43  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | 811,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 1,15400000  | 29,30          | 33,81  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FORTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|       |                                      |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55650000 | 23,84                                          | 13,26    |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,07    |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | 858,14   |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (112.73%):                      | 17,75    |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (24.78%):                            | 212,65   |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | 1.070,79 |

| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI) |                                                                                                                     |        |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 90582                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44                | 0,44  |
| 90583                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                | 0,10  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:      | 0,54  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:              | 0,54  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,13  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 0,67  |

| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) |                                                                                                                               |        |      |             |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 90582                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44                | 0,44  |
| 90583                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10                | 0,10  |
| 90584                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34                | 0,34  |
| 90585                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49                | 0,49  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço:      | 1,37  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:              | 1,37  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR BDI (24.78%): | 0,34  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,71  |

| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
| SIURB                                                                            |                                              |                                             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70%                      | 98,72%       |         |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%                  |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             |                                              | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| Encargos Complementares        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,23           | 4,23  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                  |        |      |             |                | 6,34  |

| Mão de Obra        |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041776           | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,84          | 13,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                    |        |      |             |                | 13,84 |

| Serviço        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95388          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL Serviço: |                                                                             |        |      |             |                | 0,05  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,49 |
| VALOR ENCARGOS (112.73%): | 7,63  |
| VALOR BDI (24.78%):       | 5,08  |
| VALOR COM BDI:            | 25,57 |

| S330103 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - chp diurno |                                                                                                                                                       |      |            |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| S330303                                                                                                                                            | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - depreciacao           |      | 1,00000000 | 0,30           | 0,30           |
| S330403                                                                                                                                            | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - juros                 |      | 1,00000000 | 0,06           | 0,06           |
| S330503                                                                                                                                            | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - manutencao            |      | 1,00000000 | 0,28           | 0,28           |
| S330603                                                                                                                                            | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - materiais na operacao |      | 1,00000000 | 1,00           | 1,00           |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |            |                | 1,64           |
| Custo Direto Total:                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |      |            |                | 1,64           |
| VALOR:                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |      |            |                | 1,64           |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |      |            |                | 0,00           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |      |            |                | 0,41           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |      |            |                | 2,05           |

| S330303 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - depreciacao |                                                                                                                               |            |            |        |                   |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                        |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR   |               |
| I081115                                                                                                                                             | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00006400 | 1,0000     | 0,0000 | 4.703,8500        | 0,0000 | 0,3010        |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                                              |                                             | PRÓPRIA           | 0,00%                        | 0,00%        |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 0,3010 |
|---------------------|--------|

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Custo Horário da Execução:  | 0,3010 |
| Produção da Equipe:         | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,3010 |
| Custo Direto Total:         | 0,30   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (24.78%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,37 |

| S330403 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - juros |                                                                                                                               |            |            |        |                   |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                  |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR   |               |
| I081115                                                                                                                                       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00001400 | 1,0000     | 0,0000 | 4.703,8500        | 0,0000 | 0,0659        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                                                                                                           |                                                                                                                               |            |            |        |                   |        | 0,0658        |
| Custo Horário da Execução:                                                                                                                    |                                                                                                                               | 0,0658     |            |        |                   |        |               |
| Produção da Equipe:                                                                                                                           |                                                                                                                               | 1,0000     |            |        |                   |        |               |
| Custo Unitário da Execução:                                                                                                                   |                                                                                                                               | 0,0658     |            |        |                   |        |               |
| Custo Direto Total:                                                                                                                           |                                                                                                                               | 0,07       |            |        |                   |        |               |
| VALOR:                                                                                                                                        |                                                                                                                               | 0,06       |            |        |                   |        |               |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                               |                                                                                                                               | -0,01      |            |        |                   |        |               |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                           |                                                                                                                               | 0,01       |            |        |                   |        |               |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                |                                                                                                                               | 0,07       |            |        |                   |        |               |

| S330503 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - manutencao |                                                                                                                               |            |            |        |                   |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                       |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR   |               |
| I081115                                                                                                                                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00006000 | 1,0000     | 0,0000 | 4.703,8500        | 0,0000 | 0,2822        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                                                                                                                |                                                                                                                               |            |            |        |                   |        | 0,2822        |
| Custo Horário da Execução:                                                                                                                         |                                                                                                                               | 0,2822     |            |        |                   |        |               |
| Produção da Equipe:                                                                                                                                |                                                                                                                               | 1,0000     |            |        |                   |        |               |
| Custo Unitário da Execução:                                                                                                                        |                                                                                                                               | 0,2822     |            |        |                   |        |               |
| Custo Direto Total:                                                                                                                                |                                                                                                                               | 0,28       |            |        |                   |        |               |
| VALOR:                                                                                                                                             |                                                                                                                               | 0,28       |            |        |                   |        |               |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                    |                                                                                                                               | 0,00       |            |        |                   |        |               |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                |                                                                                                                               | 0,07       |            |        |                   |        |               |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                       | TUTÓIA-MA                                   | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                                              |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | IOPES             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                                              |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                                              |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                      | 117,00%                                     | 72,68%            |                              |              |         |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                       | 0,00%             |                              |              |         |

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,35 |
|----------------|------|

| S330603 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - materiais na operacao |                                                                                                            |      |            |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                     |                                                                                                            | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I049967                                                                                                                                                       | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS | KWH  | 1,25000000 | 0,80           | 1,00           |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                                                                                              |                                                                                                            |      |            |                | 1,00           |
| Custo Direto Total:                                                                                                                                           |                                                                                                            |      |            |                | 1,00           |
| VALOR:                                                                                                                                                        |                                                                                                            |      |            |                | 1,00           |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                               |                                                                                                            |      |            |                | 0,00           |
| VALOR BDI (24.78%):                                                                                                                                           |                                                                                                            |      |            |                | 0,25           |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                |                                                                                                            |      |            |                | 1,25           |

|                                                                                  |         |                                   |                                             |  |  |  |  |               |                                   |            |         |        |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|-----------------------------------|------------|---------|--------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |         | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                             |  |  |  |  |               |                                   |            |         |        |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA |  |  |  |  | DATA :        |                                   | 16/07/2025 |         | BDI :  |         | 24,78% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         | LOCAL:                            | TUTÓIA-MA                                   |  |  |  |  | FORNTE        |                                   | VERSÃO     |         | HORA   |         | MES    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         | CLIENTE:                          | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               |  |  |  |  | EMBASA        | 2025 SEM DESONERAÇÃO              |            | 173,71% |        | 131,45% |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         |                                   |                                             |  |  |  |  | EMOP          | 2025/05                           |            | -       |        | -       |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         |                                   |                                             |  |  |  |  | GOINFRA CIVIL | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,37%    |         | 74,19% |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IOPEs                                                                            | 2025/02 |                                   |                                             |  |  |  |  | 157,27%       |                                   | -          |         |        |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ORSE                                                                             | 2025/04 |                                   |                                             |  |  |  |  | 111,36%       |                                   | 69,82%     |         |        |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         |                                   |                                             |  |  |  |  | SETOP         | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO |            | 116,79% |        | 73,93%  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  |         |                                   |                                             |  |  |  |  |               |                                   |            |         |        |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE       | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 98459          | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                     | SINAPI      | Serviço | M2      | 275,00     | 124,32         | 34.188,00   | 1,81 | 67,66     | B  |
| 47992          | Janela de alumínio anodizado (correr c/ bandeira)                                                                                                                                                                                         | DEINFRA-    | Serviço | M2      | 29,61      | 1.077,34       | 31.900,04   | 1,69 | 69,35     | B  |
| 94445          | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                             | SINAPI      | Serviço | M2      | 424,19     | 63,08          | 26.757,91   | 1,42 | 70,77     | B  |
| 92400          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | M2      | 194,00     | 129,07         | 25.039,58   | 1,33 | 72,10     | B  |
| 87680          | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                           | SINAPI      | Serviço | M2      | 373,31     | 60,61          | 22.626,32   | 1,20 | 73,30     | B  |
| 10.011.007 (E) | CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                                                                                      | SIURB       | Serviço | M       | 47,50      | 417,24         | 19.818,90   | 1,05 | 74,35     | B  |
| 95954          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                                   | SINAPI      | Serviço | M3      | 5,60       | 3.526,57       | 19.748,79   | 1,05 | 75,40     | B  |
| C0730          | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR                                                                                                                                                                                  | SEINFRA     | Serviço | UN      | 1,00       | 19.212,21      | 19.212,21   | 1,02 | 76,42     | B  |
| 96973          | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                         | SINAPI      | Serviço | M       | 180,00     | 98,05          | 17.649,00   | 0,94 | 77,36     | B  |
| 96109          | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                                                                                      | SINAPI      | Serviço | M2      | 241,49     | 71,90          | 17.363,13   | 0,92 | 78,28     | B  |
| 91927          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | SINAPI      | Serviço | M       | 2.155,00   | 6,99           | 15.063,45   | 0,80 | 79,08     | B  |
| 94998          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                                               | SINAPI      | Serviço | M2      | 80,59      | 181,80         | 14.651,26   | 0,78 | 79,86     | B  |
| S090301        | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"                                                                                                                                                           | IOPES       | Serviço | m       | 101,50     | 140,83         | 14.294,24   | 0,76 | 80,62     | C  |
| 91931          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | SINAPI      | Serviço | M       | 947,00     | 14,59          | 13.816,73   | 0,73 | 81,35     | C  |
| 07.35.02       | VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA)                                                                                                                                                          | SUDECAP     | Serviço | M       | 128,78     | 104,68         | 13.480,69   | 0,72 | 82,06     | C  |
| 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                      | SINAPI      | Serviço | M3      | 113,35     | 117,67         | 13.337,89   | 0,71 | 82,77     | C  |
| 98085          | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                          | SINAPI      | Serviço | UN      | 1,00       | 12.512,59      | 12.512,59   | 0,66 | 83,44     | C  |
| 87878          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                             | SINAPI      | Serviço | M2      | 1.788,00   | 6,84           | 12.229,92   | 0,65 | 84,09     | C  |
| 104614         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                               | SINAPI      | Serviço | M2      | 121,65     | 100,51         | 12.227,04   | 0,65 | 84,74     | C  |
| 96388          | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024                                                        | SINAPI      | Serviço | M3      | 1.080,00   | 11,31          | 12.214,80   | 0,65 | 85,38     | C  |
| 98065          | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                          | SINAPI      | Serviço | UN      | 1,00       | 11.343,38      | 11.343,38   | 0,60 | 85,99     | C  |
| 85123          | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | Composiçãoe | Serviço | M       | 200,00     | 56,54          | 11.308,00   | 0,60 | 86,59     | C  |
| ED-49924       | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP       | Serviço | un      | 6,00       | 1.782,10       | 10.692,60   | 0,57 | 87,15     | C  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE    | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 100978           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                   | SINAPI   | Serviço | M3      | 1.080,00   | 8,83           | 9.536,40    | 0,51 | 87,66     | C  |
| 02.01.08.101.145 | NEJ 170_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm                                                                                                      | CPTM     | Serviço | m²      | 5,56       | 1.685,43       | 9.370,99    | 0,50 | 88,16     | C  |
| 88485            | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Serviço | M2      | 1.788,00   | 4,80           | 8.582,40    | 0,46 | 88,61     | C  |
| 19.01.062        | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                                                           | SP Obras | Serviço | M       | 38,50      | 218,34         | 8.406,09    | 0,45 | 89,06     | C  |
| 17.003.019 (E)   | IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)                                                                                                                                                                  | SIURB    | Serviço | UN      | 1,00       | 8.386,93       | 8.386,93    | 0,45 | 89,50     | C  |
| 11.02.025        | Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia                                                                                                                                                                                 | SP       | Serviço | M2      | 37,29      | 215,27         | 8.027,42    | 0,43 | 89,93     | C  |
| 170309           | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                                                                                                                                                                                                            | SEDOP    | Serviço | pt      | 24,00      | 313,09         | 7.514,16    | 0,40 | 90,33     | C  |
| 91855            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | SINAPI   | Serviço | M       | 489,00     | 14,95          | 7.310,55    | 0,39 | 90,72     | C  |
| 110971           | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar                                           | ORSE     | Serviço | un      | 1,00       | 7.169,77       | 7.169,77    | 0,38 | 91,10     | C  |
| 91929            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | SINAPI   | Serviço | M       | 627,00     | 10,32          | 6.470,64    | 0,34 | 91,44     | C  |
| ED-49896         | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)            | SETOP    | Serviço | un      | 5,00       | 1.291,50       | 6.457,50    | 0,34 | 91,78     | C  |
| 89714            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                               | SINAPI   | Serviço | M       | 128,00     | 46,76          | 5.985,28    | 0,32 | 92,10     | C  |
| 101562           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                      | SINAPI   | Serviço | M       | 155,00     | 37,45          | 5.804,75    | 0,31 | 92,41     | C  |
| 74106/001        | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                                                        | SINAPI   | Serviço | M2      | 295,34     | 18,77          | 5.543,53    | 0,29 | 92,71     | C  |
| S02188           | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm | ORSE     | Serviço | m²      | 24,27      | 213,75         | 5.187,71    | 0,28 | 92,98     | C  |
| 98689            | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                      | SINAPI   | Serviço | M       | 30,32      | 158,55         | 4.807,24    | 0,26 | 93,24     | C  |
| 98524            | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                        | SINAPI   | Serviço | M2      | 754,00     | 6,34           | 4.780,36    | 0,25 | 93,49     | C  |
| 90843            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | SINAPI   | Serviço | UN      | 3,00       | 1.497,36       | 4.492,08    | 0,24 | 93,73     | C  |
| 101118           | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                                                                                                                                               | SINAPI   | Serviço | M3      | 900,00     | 4,87           | 4.383,00    | 0,23 | 93,96     | C  |
| 071217           | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                                                                                                                            | GOINFRA  | Serviço | M       | 20,00      | 176,21         | 3.524,20    | 0,19 | 94,15     | C  |
| 103689           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                               | SINAPI   | Serviço | M2      | 6,00       | 586,85         | 3.521,10    | 0,19 | 94,33     | C  |
| 15.008.0169-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                     | EMOP     | Serviço | M       | 35,00      | 94,08          | 3.292,80    | 0,17 | 94,51     | C  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91857            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI  | Serviço    | M       | 154,00     | 21,25          | 3.272,50    | 0,17 | 94,68     | C  |
| 100702           | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                 | SINAPI  | Serviço    | M2      | 5,18       | 623,26         | 3.228,49    | 0,17 | 94,85     | C  |
| 02.01.08.100.190 | Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m                                                                                                            | CPTM    | Serviço    | un      | 2,00       | 1.488,61       | 2.977,22    | 0,16 | 95,01     | C  |
| 15.008.0167-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP    | Serviço    | M       | 40,00      | 72,57          | 2.902,80    | 0,15 | 95,17     | C  |
| 100878           | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 3,00       | 914,60         | 2.743,80    | 0,15 | 95,31     | C  |
| S14013           | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w                                                                                 | ORSE    | Serviço    | un      | 16,00      | 168,73         | 2.699,68    | 0,14 | 95,46     | C  |
| 9537             | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                            | SINAPI  | Serviço    | M2      | 498,00     | 5,19           | 2.584,62    | 0,14 | 95,59     | C  |
| 101879           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 599,84         | 2.399,36    | 0,13 | 95,72     | C  |
| 83446            | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço    | UN      | 8,00       | 294,92         | 2.359,36    | 0,13 | 95,85     | C  |
| 96995            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                 | SINAPI  | Serviço    | M3      | 30,60      | 71,35          | 2.183,31    | 0,12 | 95,96     | C  |
| 95472            | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço    | UN      | 2,00       | 1.080,91       | 2.161,82    | 0,11 | 96,08     | C  |
| C0994            | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO                                                                                                                                              | SEINFRA | Serviço    | M       | 16,55      | 129,98         | 2.151,17    | 0,11 | 96,19     | C  |
| ED-50635         | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                               | SETOP   | Serviço    | un      | 1,00       | 2.145,40       | 2.145,40    | 0,11 | 96,30     | C  |
| 89355            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | SINAPI  | Serviço    | M       | 80,00      | 26,74          | 2.139,20    | 0,11 | 96,42     | C  |
| 15.008.0165-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP    | Serviço    | M       | 45,00      | 46,52          | 2.093,40    | 0,11 | 96,53     | C  |
| C4762            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Serviço    | UN      | 166,00     | 11,92          | 1.978,72    | 0,11 | 96,63     | C  |
| 09.04.88 (E)     | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V                                                                                                                              | SIURB   | COMPONENTE | UN      | 3,00       | 651,83         | 1.955,49    | 0,10 | 96,74     | C  |
| 100574           | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                      | SINAPI  | Serviço    | M3      | 1.080,00   | 1,77           | 1.911,60    | 0,10 | 96,84     | C  |
| 101561           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI  | Serviço    | M       | 78,00      | 24,18          | 1.886,04    | 0,10 | 96,94     | C  |
| 92008            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | SINAPI  | Serviço    | UN      | 31,00      | 60,46          | 1.874,26    | 0,10 | 97,04     | C  |
| ED-48344         | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA                                                                                                                                | SETOP   | Serviço    | m2      | 4,00       | 464,11         | 1.856,44    | 0,10 | 97,14     | C  |
| HID-001          | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47X55X18CM PARA PCD                                                                                                                               | SMOP    | Serviço    | UD      | 2,00       | 910,62         | 1.821,24    | 0,10 | 97,23     | C  |
| 97605            | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                      | SINAPI  | Serviço    | UN      | 17,00      | 104,96         | 1.784,32    | 0,09 | 97,33     | C  |
| 102615           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                      | SINAPI  | Serviço    | UN      | 1,00       | 1.727,39       | 1.727,39    | 0,09 | 97,42     | C  |
| 100866           | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 431,35         | 1.725,40    | 0,09 | 97,51     | C  |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91992          | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 27,00      | 57,91          | 1.563,57    | 0,08 | 97,60     | C  |
| 92029          | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI  | Serviço | UN      | 21,00      | 72,16          | 1.515,36    | 0,08 | 97,68     | C  |
| 89567          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                        | SINAPI  | Serviço | UN      | 16,00      | 92,62          | 1.481,92    | 0,08 | 97,75     | C  |
| S12290         | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 1.473,88       | 1.473,88    | 0,08 | 97,83     | C  |
| 86903          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 3,00       | 486,58         | 1.459,74    | 0,08 | 97,91     | C  |
| S10206         | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores                                                                                                          | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 1.422,95       | 1.422,95    | 0,08 | 97,99     | C  |
| 89403          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 55,00      | 24,22          | 1.332,10    | 0,07 | 98,06     | C  |
| 94651          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 48,00      | 27,36          | 1.313,28    | 0,07 | 98,13     | C  |
| S12495         | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE    | Serviço | un      | 204,00     | 6,36           | 1.297,44    | 0,07 | 98,19     | C  |
| 09.007.070 (E) | PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO                                                                                                                                                  | SIURB   | Serviço | UN      | 4,00       | 311,71         | 1.246,84    | 0,07 | 98,26     | C  |
| 89402          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 78,00      | 15,98          | 1.246,44    | 0,07 | 98,33     | C  |
| 071215         | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                                                                        | GOINFRA | Serviço | M       | 12,00      | 95,94          | 1.151,28    | 0,06 | 98,39     | C  |
| S12507         | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                               | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | 284,35         | 1.137,40    | 0,06 | 98,45     | C  |
| S08894         | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un      | 13,00      | 81,46          | 1.058,98    | 0,06 | 98,50     | C  |
| 102500         | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                        | SINAPI  | Serviço | M       | 150,00     | 6,51           | 976,50      | 0,05 | 98,56     | C  |
| 09.02.087      | Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a                                                                                                                                                  | SP      | Serviço | UN      | 6,00       | 162,29         | 973,74      | 0,05 | 98,61     | C  |
| 89821          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | Serviço | UN      | 44,00      | 22,12          | 973,28      | 0,05 | 98,66     | C  |
| 89712          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                            | SINAPI  | Serviço | M       | 28,00      | 33,55          | 939,40      | 0,05 | 98,71     | C  |
| S08685         | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                                                                                       | ORSE    | Serviço | un      | 51,00      | 18,06          | 921,06      | 0,05 | 98,76     | C  |
| 91967          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN      | 12,00      | 76,45          | 917,40      | 0,05 | 98,81     | C  |
| 92990          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                   | SINAPI  | Serviço | M       | 8,00       | 113,56         | 908,48      | 0,05 | 98,86     | C  |
| C1582          | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | UN      | 14,00      | 63,39          | 887,46      | 0,05 | 98,90     | C  |
| 86886          | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | 77,21          | 849,31      | 0,05 | 98,95     | C  |
| 09.04.090      | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a                                                                                                                                                    | SP      | Serviço | UN      | 30,00      | 28,00          | 840,00      | 0,04 | 98,99     | C  |
| 96985          | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                        | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 102,26         | 818,08      | 0,04 | 99,04     | C  |
| S12884         | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                 | ORSE    | Serviço | un      | 25,00      | 29,78          | 744,50      | 0,04 | 99,08     | C  |

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 09.06.015       | Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm                                                                                                                                                                   | SP      | Serviço    | UN      | 4,00       | 167,67         | 670,68      | 0,04 | 99,11     | C  |
| C2275           | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço    | UN      | 2,00       | 326,70         | 653,40      | 0,03 | 99,15     | C  |
| 89584           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                       | SINAPI  | Serviço    | UN      | 12,00      | 54,10          | 649,20      | 0,03 | 99,18     | C  |
| 91953           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                               | SINAPI  | Serviço    | UN      | 16,00      | 37,53          | 600,48      | 0,03 | 99,21     | C  |
| 97599           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 25,00      | 23,61          | 590,25      | 0,03 | 99,24     | C  |
| S00338          | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                                                                                                                                                     | ORSE    | Serviço    | un      | 1,00       | 589,17         | 589,17      | 0,03 | 99,27     | C  |
| S160605         | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | IOPES   | Serviço    | und     | 2,00       | 293,37         | 586,74      | 0,03 | 99,31     | C  |
| 02.03.06.310.25 | Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição                                                                                                                                                         | CPTM    | Serviço    | un      | 1,00       | 580,46         | 580,46      | 0,03 | 99,34     | C  |
| 10.80.70 (E)    | SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"                                                                                                                                                                    | SIURB   | SERVIÇOS   | UN      | 11,00      | 49,92          | 549,12      | 0,03 | 99,37     | C  |
| 89748           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 10,00      | 51,37          | 513,70      | 0,03 | 99,39     | C  |
| 93382           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço    | M3      | 14,20      | 34,98          | 496,72      | 0,03 | 99,42     | C  |
| 92660           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | SINAPI  | Serviço    | UN      | 10,00      | 46,07          | 460,70      | 0,02 | 99,44     | C  |
| 95544           | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço    | UN      | 5,00       | 90,68          | 453,40      | 0,02 | 99,47     | C  |
| 89985           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI  | Serviço    | UN      | 5,00       | 80,26          | 401,30      | 0,02 | 99,49     | C  |
| 89797           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 6,00       | 63,00          | 378,00      | 0,02 | 99,51     | C  |
| 09.04.70 (E)    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V                                                                                                                                                   | SIURB   | COMPONENTE | UN      | 1,00       | 365,89         | 365,89      | 0,02 | 99,53     | C  |
| 98504           | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                           | SINAPI  | Serviço    | M2      | 15,85      | 22,34          | 354,09      | 0,02 | 99,55     | C  |
| 89585           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                       | SINAPI  | Serviço    | UN      | 6,00       | 55,22          | 331,32      | 0,02 | 99,57     | C  |
| S12614          | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Serviço    | un      | 51,00      | 5,70           | 290,70      | 0,02 | 99,58     | C  |
| 89801           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                              | SINAPI  | Serviço    | UN      | 22,00      | 12,58          | 276,76      | 0,01 | 99,60     | C  |
| S09524          | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                                                                                                                      | ORSE    | Serviço    | un      | 36,00      | 7,24           | 260,64      | 0,01 | 99,61     | C  |
| 93018           | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                         | SINAPI  | Serviço    | UN      | 8,00       | 31,22          | 249,76      | 0,01 | 99,62     | C  |
| 100849          | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | SINAPI  | Serviço    | UN      | 5,00       | 49,15          | 245,75      | 0,01 | 99,64     | C  |
| S00884          | Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580                                                                                                                 | ORSE    | Serviço    | m       | 6,00       | 37,90          | 227,40      | 0,01 | 99,65     | C  |



| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | FONTE   | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 09.11.14 (E)          | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA                                                                                           | SIURB   | PÁRA-RAIOS | UN      | 1,00       | 219,00         | 219,00      | 0,01 | 99,66     | C  |
| S01138                | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                    | ORSE    | Serviço    | un      | 10,00      | 21,87          | 218,70      | 0,01 | 99,67     | C  |
| 08.84.012             | Bolsa plastica para bacia sanitaria                                                                                                                      | SP      | Serviço    | UN      | 10,00      | 21,24          | 212,40      | 0,01 | 99,68     | C  |
| ED-49953              | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA                                                                                            | SETOP   | Serviço    | un      | 5,00       | 41,08          | 205,40      | 0,01 | 99,69     | C  |
| S09816                | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                                                                              | ORSE    | Serviço    | un      | 348,00     | 0,59           | 205,32      | 0,01 | 99,70     | C  |
| C0010                 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR                                                                                               | SEINFRA | Serviço    | UN      | 2,00       | 100,81         | 201,62      | 0,01 | 99,71     | C  |
| C1560                 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"                                                                                                              | SEINFRA | Serviço    | UN      | 10,00      | 17,58          | 175,80      | 0,01 | 99,72     | C  |
| 89851                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 41,58          | 166,32      | 0,01 | 99,73     | C  |
| 89581                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 40,83          | 163,32      | 0,01 | 99,74     | C  |
| 86884                 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 11,00      | 14,65          | 161,15      | 0,01 | 99,75     | C  |
| 89396                 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | SINAPI  | Serviço    | UN      | 6,00       | 25,60          | 153,60      | 0,01 | 99,76     | C  |
| C2457                 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço    | UN      | 8,00       | 18,79          | 150,32      | 0,01 | 99,77     | C  |
| 94794                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                             | SINAPI  | Serviço    | UN      | 1,00       | 148,60         | 148,60      | 0,01 | 99,77     | C  |
| 89986                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                               | SINAPI  | Serviço    | UN      | 2,00       | 73,73          | 147,46      | 0,01 | 99,78     | C  |
| 86879                 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | SINAPI  | Serviço    | UN      | 11,00      | 13,15          | 144,65      | 0,01 | 99,79     | C  |
| 8900103002<br>SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                                                    | CAESB   | Material   | CJ      | 144,00     | 0,97           | 139,68      | 0,01 | 99,80     | C  |
| 8900103002<br>SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                                                     | CAESB   | Material   | CJ      | 51,00      | 2,57           | 131,07      | 0,01 | 99,80     | C  |
| I060243               | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                                                              | IOPES   | Material   | UN      | 1,00       | 129,77         | 129,77      | 0,01 | 99,81     | C  |
| 96853                 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023       | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 32,13          | 128,52      | 0,01 | 99,82     | C  |
| 91920                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | Serviço    | UN      | 4,00       | 31,79          | 127,16      | 0,01 | 99,82     | C  |
| 080975                | REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"                                                                                                                   | GOINFRA | Serviço    | Un      | 2,00       | 63,08          | 126,16      | 0,01 | 99,83     | C  |
| C0860                 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço    | UN      | 8,00       | 15,57          | 124,56      | 0,01 | 99,84     | C  |
| 89813                 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço    | UN      | 18,00      | 6,60           | 118,80      | 0,01 | 99,84     | C  |
| 91959                 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | SINAPI  | Serviço    | UN      | 2,00       | 57,00          | 114,00      | 0,01 | 99,85     | C  |
| 104354                | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022    | SINAPI  | Serviço    | UN      | 2,00       | 56,14          | 112,28      | 0,01 | 99,86     | C  |



| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | FONTE    | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 104004    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | SINAPI   | Serviço | UN      | 3,00       | 37,15          | 111,45      | 0,01 | 99,86     | C  |
| S01037    | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                                                            | ORSE     | Serviço | un      | 10,00      | 10,99          | 109,90      | 0,01 | 99,87     | C  |
| 92662     | LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 52,89          | 105,78      | 0,01 | 99,87     | C  |
| 94650     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  | SINAPI   | Serviço | M       | 4,00       | 23,50          | 94,00       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 38.07.700 | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                                                | SP Obras | Serviço | M       | 1,00       | 93,41          | 93,41       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 89511     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI   | Serviço | M       | 2,00       | 45,79          | 91,58       | 0,00 | 99,89     | C  |
| S01536    | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm                                                                                                                                 | ORSE     | Serviço | un      | 4,00       | 22,41          | 89,64       | 0,00 | 99,89     | C  |
| 09.04.096 | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a                                                                                                                                  | SP       | Serviço | UN      | 1,00       | 86,98          | 86,98       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 94691     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI   | Serviço | UN      | 5,00       | 16,53          | 82,65       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 11.83.01  | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM                                                                                                                                | SUDECAP  | Serviço | UN      | 1,00       | 77,68          | 77,68       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 89518     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                               | SINAPI   | Serviço | UN      | 4,00       | 19,19          | 76,76       | 0,00 | 99,91     | C  |
| S01135    | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                                             | ORSE     | Serviço | un      | 7,00       | 10,81          | 75,67       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 89809     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                     | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 36,67          | 73,34       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 101548    | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                 | SINAPI   | Serviço | UN      | 5,00       | 14,06          | 70,30       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 89395     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | SINAPI   | Serviço | UN      | 4,00       | 16,93          | 67,72       | 0,00 | 99,93     | C  |
| 89784     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 30,86          | 61,72       | 0,00 | 99,93     | C  |
| S00681    | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)                                                                                          | ORSE     | Serviço | un      | 8,00       | 7,64           | 61,12       | 0,00 | 99,93     | C  |
| 89599     | LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                    | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 29,66          | 59,32       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 104012    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 29,35          | 58,70       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 91898     | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | 28,77          | 57,54       | 0,00 | 99,94     | C  |
| S00352    | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")                                                                                                                             | ORSE     | Serviço | m       | 4,00       | 14,22          | 56,88       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 89509     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI   | Serviço | M       | 2,00       | 27,08          | 54,16       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 081360    | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                       | GOINFRA  | Serviço | Un      | 4,00       | 13,46          | 53,84       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 103956    | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | SINAPI   | Serviço | UN      | 3,00       | 17,79          | 53,37       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 89358     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | SINAPI   | Serviço | UN      | 5,00       | 10,38          | 51,90       | 0,00 | 99,96     | C  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 89376     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | SINAPI  | Serviço | UN      | 7,00       | 7,27           | 50,89       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 09.04.095 | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a                                                                                                                                                           | SP      | Serviço | UN      | 1,00       | 49,50          | 49,50       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 94783     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 23,03          | 46,06       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 91911     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 22,60          | 45,20       | 0,00 | 99,97     | C  |
| S01042    | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"                                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 21,27          | 42,54       | 0,00 | 99,97     | C  |
| S150918   | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente                                                                                                                                     | IOPES   | Serviço | und     | 1,00       | 42,51          | 42,51       | 0,00 | 99,97     | C  |
| S12888    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 20,88          | 41,76       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 91886     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 20,48          | 40,96       | 0,00 | 99,97     | C  |
| S01051    | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022                                                                                                 | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 39,17          | 39,17       | 0,00 | 99,98     | C  |
| S01136    | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                                                                     | ORSE    | Serviço | un      | 3,00       | 13,00          | 39,00       | 0,00 | 99,98     | C  |
| S12506    | Arruela de lisa 3/8"                                                                                                                                                                                      | ORSE    | Serviço | un      | 51,00      | 0,67           | 34,17       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 104006    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 31,33          | 31,33       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 103041    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 30,18          | 30,18       | 0,00 | 99,98     | C  |
| C1561     | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"                                                                                                                                                               | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 30,08          | 30,08       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 91882     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 13,63          | 27,26       | 0,00 | 99,99     | C  |
| C0481     | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | PAR     | 6,00       | 4,39           | 26,34       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 104031    | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                                               | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 24,08          | 24,08       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 89394     | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 23,36          | 23,36       | 0,00 | 99,99     | C  |
| S01073    | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm                                                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 11,52          | 23,04       | 0,00 | 99,99     | C  |
| S01216    | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                                                         | ORSE    | Serviço | m       | 1,00       | 21,15          | 21,15       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 104003    | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 18,22          | 18,22       | 0,00 | 99,99     | C  |
| S00353    | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                                                                     | ORSE    | Serviço | m       | 1,00       | 17,09          | 17,09       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 104009    | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 16,58          | 16,58       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 90373     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 16,41          | 16,41       | 0,00 | 100,00    | C  |
| S00934    | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"                                                                                                                                          | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 15,85          | 15,85       | 0,00 | 100,00    | C  |
| S02913    | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                                                                                                       | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 13,16          | 13,16       | 0,00 | 100,00    | C  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 6,13           | 12,26       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 081401 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                                         | GOINFRA | Serviço | Un      | 1,00       | 11,16          | 11,16       | 0,00 | 100,00    | C  |
| S01093 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                             | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 4,18           | 4,18        | 0,00 | 100,00    | C  |
| C0478  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")                                                                                 | SEINFRA | Serviço | PAR     | 2,00       | 2,02           | 4,04        | 0,00 | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00%1.883.716,63

Outros0,00

Valor total do Orçamento1.883.716,63

|                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                  |                                             |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-----------|--------------|-----|
|  |                                                                                                                                                                        | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS |                                             |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        | OBRA:                            | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA |               |                              |                |             | DATA : 16/07/2025 |           | BDI : 24,78% |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        | LOCAL:                           | TUTÓIA-MA                                   |               |                              |                |             | FONTE             | VERSÃO    | HORA         | MES |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        | CLIENTE:                         | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMBASA        | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%        | 131,45%     |                   |           |              |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                  |                                             | EMOP          | 2025/05                      | -              | -           |                   |           |              |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                  |                                             | GOINFRA CIVIL | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%        | 74,19%      |                   |           |              |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                  |                                             | IOPEs         | 2025/02                      | 157,27%        | -           |                   |           |              |     |
| ORSE                                                                             | 2025/04                                                                                                                                                                |                                  |                                             | 111,36%       | 69,82%                       |                |             |                   |           |              |     |
| SETOP                                                                            | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                      | 116,79%                          | 73,93%                                      |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
| SICRO NOVO                                                                       | 2025/04                                                                                                                                                                | -                                | -                                           |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
| SINAPI                                                                           | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 112,73%                          | 70,19%                                      |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
| SIURB                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 156,70%                          | 98,72%                                      |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
| SMOP                                                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 117,00%                          | 72,68%                                      |               |                              |                |             |                   |           |              |     |
| Composições Próprias                                                             |                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA                          |                                             | 0,00%         |                              | 0,00%          |             |                   |           |              |     |
| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | FONTE                            | TIPO                                        | UNIDADE       | QUANTIDADE                   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                 | ACUMUL. % | CL           |     |
| 00001527                                                                         | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)    | SINAPI                           | Material                                    | M3            | 123,02                       | 646,04         | 79.476,51   | 5,26              | 4,22      | A            |     |
| 00002706                                                                         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                              | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 487,08                       | 124,76         | 60.768,70   | 4,03              | 9,29      | A            |     |
| 00037370                                                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | SINAPI                           | Encargos                                    | H             | 13.044,95                    | 4,23           | 55.180,13   | 3,66              | 12,95     | A            |     |
| 00004221                                                                         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                              | SINAPI                           | Material                                    | L             | 8.815,09                     | 5,84           | 51.480,13   | 3,41              | 16,36     | A            |     |
| 00006111                                                                         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 2.871,73                     | 15,18          | 43.592,90   | 2,89              | 19,24     | A            |     |
| 00004069                                                                         | MESTRE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                              | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 980,35                       | 43,69          | 42.831,58   | 2,84              | 22,08     | A            |     |
| 00000371                                                                         | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                                              | SINAPI                           | Material                                    | KG            | 34.532,40                    | 1,14           | 39.366,94   | 2,61              | 24,69     | A            |     |
| 00001213                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                          | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 1.635,31                     | 21,14          | 34.570,37   | 2,29              | 26,98     | A            |     |
| 00045190                                                                         | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                             | SINAPI                           | Material                                    | M2            | 399,07                       | 82,90          | 33.082,77   | 2,19              | 29,17     | A            |     |
| 00038186                                                                         | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                                                       | SINAPI                           | Material                                    | M2            | 58,80                        | 558,70         | 32.854,35   | 2,18              | 31,35     | A            |     |
| 00001358                                                                         | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                             | SINAPI                           | Material                                    | M2            | 601,77                       | 52,39          | 31.526,96   | 2,09              | 33,43     | A            |     |
| 00004750                                                                         | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                     | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 1.407,02                     | 21,14          | 29.744,37   | 1,97              | 35,40     | A            |     |
| 00037758                                                                         | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI                           | Equipamento                                 | UN            | 0,0384449472816              | 708.162,14     | 27.225,26   | 1,80              | 37,21     | A            |     |
| 00004783                                                                         | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                       | SINAPI                           | Mão de Obra                                 | H             | 1.214,21                     | 22,40          | 27.198,22   | 1,80              | 39,01     | A            |     |
| 00037592                                                                         | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                              | SINAPI                           | Material                                    | UN            | 11.934,90                    | 2,10           | 25.063,29   | 1,66              | 40,67     | A            |     |
| 4.60.44                                                                          | IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W                                                                                                  | SP                               | Serviço                                     | UN            | 58,00                        | 430,28         | 24.956,24   | 1,65              | 42,32     | A            |     |
| 00000034                                                                         | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                          | SINAPI                           | Material                                    | KG            | 2.930,97                     | 8,28           | 24.268,44   | 1,61              | 43,93     | A            |     |
| 13366                                                                            | Caixilho alumínio de correr com bandeira                                                                                                                               | DEINFRA-                         | Material                                    | M2            | 29,61                        | 800,11         | 23.691,26   | 1,57              | 45,50     | A            |     |
| I01296                                                                           | Forro de madeira lambri cumaru/ipê chamanhe, regua de 10cm, e = 9 mm                                                                                                   | ORSE                             | Material                                    | m2            | 99,26                        | 230,00         | 22.829,00   | 1,51              | 47,01     | A            |     |
| 00004491                                                                         | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | SINAPI                           | Material                                    | M             | 1.841,93                     | 11,76          | 21.661,09   | 1,43              | 48,45     | A            |     |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | SINAPI  | Encargos    | H       | 14.724,95  | 1,43           | 21.056,68   | 1,39 | 49,84     | A  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                  | SINAPI  | Material    | L       | 463,74     | 39,79          | 18.452,15   | 1,22 | 51,06     | B  |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)                                                                                              | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1.325,41   | 13,85          | 18.356,96   | 1,22 | 52,28     | B  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                              | SINAPI  | Material    | KG      | 20.445,59  | 0,86           | 17.583,20   | 1,16 | 53,44     | B  |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | KG      | 1.955,79   | 8,73           | 17.074,04   | 1,13 | 54,58     | B  |
| I0505    | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE                                                                                                                               | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | 15.211,74      | 15.211,74   | 1,01 | 55,58     | B  |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2                          | SINAPI  | Material    | MIL     | 11,67      | 1.270,00       | 14.814,84   | 0,98 | 56,56     | B  |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL   | SINAPI  | Material    | M2      | 194,80     | 76,00          | 14.804,45   | 0,98 | 57,54     | B  |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                               | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 692,69     | 21,14          | 14.643,42   | 0,97 | 58,51     | B  |
| 78813    | CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                     | SIURB   | Material    | M       | 59,38      | 230,20         | 13.668,12   | 0,91 | 59,42     | B  |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | KG      | 3.733,23   | 3,22           | 12.020,99   | 0,80 | 60,22     | B  |
| I7406    | SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA                                                                                                                                                    | SEINFRA | Material    | M       | 30,00      | 391,25         | 11.737,50   | 0,78 | 60,99     | B  |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | KG      | 1.418,48   | 7,83           | 11.106,68   | 0,74 | 61,73     | B  |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | SINAPI  | Material    | M       | 829,72     | 13,00          | 10.786,30   | 0,71 | 62,44     | B  |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                      | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 380,14     | 27,44          | 10.431,07   | 0,69 | 63,14     | B  |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                                                                        | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 81,18      | 125,00         | 10.147,60   | 0,67 | 63,81     | B  |
| I2543    | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 488,61     | 20,26          | 9.899,16    | 0,66 | 64,46     | B  |
| 00033939 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                                                      | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 80,66      | 122,44         | 9.876,60    | 0,65 | 65,12     | B  |
| 00010556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI  | Material    | UN      | 26,00      | 377,46         | 9.813,96    | 0,65 | 65,77     | B  |
| I0498    | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 360,00     | 26,86          | 9.669,60    | 0,64 | 66,41     | B  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                      | SINAPI  | Material    | M3      | 64,13      | 150,00         | 9.619,82    | 0,64 | 67,05     | B  |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | KG      | 1.086,89   | 8,78           | 9.542,86    | 0,63 | 67,68     | B  |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 591,89     | 16,01          | 9.476,08    | 0,63 | 68,30     | B  |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                        | SINAPI  | Material    | KG      | 1.274,42   | 7,17           | 9.137,57    | 0,61 | 68,91     | B  |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                           | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 407,50     | 21,14          | 8.614,64    | 0,57 | 69,48     | B  |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                     | SINAPI  | Material    | M       | 2.679,53   | 3,19           | 8.547,69    | 0,57 | 70,05     | B  |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                               | SINAPI  | Material    | M       | 189,00     | 44,39          | 8.389,71    | 0,56 | 70,60     | B  |
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2                       | SINAPI  | Material    | M       | 1.177,50   | 7,11           | 8.372,02    | 0,55 | 71,16     | B  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00007243            | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | M2      | 160,96     | 49,84          | 8.022,12    | 0,53 | 71,69     | B  |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                | SINAPI   | Encargos    | H       | 13.044,95  | 0,60           | 7.826,97    | 0,52 | 72,21     | B  |
| 00037752            | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                            | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0138     | 561.891,87     | 7.754,11    | 0,51 | 72,72     | B  |
| 00004425            | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                         | SINAPI   | Material    | M       | 279,12     | 27,49          | 7.672,93    | 0,51 | 73,23     | B  |
| 00043626            | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                                                                           | SINAPI   | Material    | KG      | 2.717,28   | 2,80           | 7.608,40    | 0,50 | 73,73     | B  |
| 00043448            | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00       | 1.221,70       | 7.330,20    | 0,49 | 74,22     | B  |
| 00004517            | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 1.775,97   | 4,11           | 7.299,22    | 0,48 | 74,70     | B  |
| 00001345            | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM                                                                                                                                | SINAPI   | Material    | M2      | 82,20      | 88,73          | 7.293,49    | 0,48 | 75,19     | B  |
| 00000183            | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI   | Material    | JG      | 29,00      | 232,50         | 6.742,50    | 0,45 | 75,63     | B  |
| 2.40.88             | IMPERM MANTA ASFALT PRE-FABR 4MM,ACAB AREIA-APLIC                                                                                                                                                                                                              | SP       | Material    | M2      | 37,29      | 175,02         | 6.526,50    | 0,43 | 76,06     | B  |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 398,72     | 16,01          | 6.383,56    | 0,42 | 76,49     | B  |
| 00004760            | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 296,97     | 21,14          | 6.277,89    | 0,42 | 76,90     | B  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 294,75     | 21,14          | 6.230,97    | 0,41 | 77,32     | B  |
| K.02.000.032<br>508 | Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material                                                      | SP Obras | Material    | M       | 40,42      | 147,43         | 5.959,86    | 0,39 | 77,71     | B  |
| I10971              | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar                                                   | ORSE     | Serviço     | un      | 1,00       | 5.745,93       | 5.745,93    | 0,38 | 78,09     | B  |
| 38024               | MASTRO P/ BANDEIRA COMPLETO ENGASTADO H LIVRE 7,0 M                                                                                                                                                                                                            | SIURB    | Material    | Un      | 3,00       | 1.873,48       | 5.620,44    | 0,37 | 78,46     | B  |
| 00000536            | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Material    | M2      | 131,54     | 37,39          | 4.918,29    | 0,33 | 78,79     | B  |
| 00004096            | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 162,62     | 29,61          | 4.815,15    | 0,32 | 79,11     | B  |
| 00012872            | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 222,85     | 21,14          | 4.711,13    | 0,31 | 79,42     | B  |
| 00000996            | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                                                                                     | SINAPI   | Material    | M       | 161,22     | 28,78          | 4.639,78    | 0,31 | 79,73     | B  |
| 00006194            | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | M       | 550,00     | 8,39           | 4.614,50    | 0,31 | 80,03     | C  |
| 00003081            | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                            | SINAPI   | Material    | CJ      | 29,00      | 154,44         | 4.478,76    | 0,30 | 80,33     | C  |
| 00043056            | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI   | Material    | KG      | 536,55     | 8,27           | 4.437,31    | 0,29 | 80,62     | C  |
| I2429               | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M2      | 120,00     | 36,64          | 4.396,80    | 0,29 | 80,92     | C  |
| 00009836            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                               | SINAPI   | Material    | M       | 337,03     | 13,00          | 4.381,35    | 0,29 | 81,21     | C  |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 272,48     | 16,01          | 4.362,33    | 0,29 | 81,49     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00037734    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                     | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0526301172 | 81.699,70      | 4.299,86    | 0,28 | 81,78     | C  |
| 00004230    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 187,62       | 22,88          | 4.292,74    | 0,28 | 82,06     | C  |
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                      | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 247,76       | 16,78          | 4.157,42    | 0,28 | 82,34     | C  |
| 00043132    | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                             | SINAPI  | Material    | KG      | 204,43       | 19,95          | 4.078,38    | 0,27 | 82,61     | C  |
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 200,98       | 20,14          | 4.047,76    | 0,27 | 82,88     | C  |
| 00010749    | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                                                              | SINAPI  | Equipamento | UNXMES  | 220,73       | 17,75          | 3.917,87    | 0,26 | 83,14     | C  |
| 00043491    | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.812,12     | 1,39           | 3.908,84    | 0,26 | 83,40     | C  |
| 00001021    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                                                                      | SINAPI  | Material    | M       | 779,61       | 4,89           | 3.812,30    | 0,25 | 83,65     | C  |
| 00043489    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.782,24     | 1,31           | 3.644,74    | 0,24 | 83,89     | C  |
| 00001525    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                            | SINAPI  | Material    | M3      | 5,46         | 665,92         | 3.634,16    | 0,24 | 84,13     | C  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Mão de Obra | h       | 241,84       | 14,58          | 3.526,02    | 0,23 | 84,36     | C  |
| 00043483    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                       | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.454,40     | 1,43           | 3.509,79    | 0,23 | 84,60     | C  |
| 00004812    | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)                                                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | M2      | 251,49       | 13,89          | 3.493,16    | 0,23 | 84,83     | C  |
| 00004408    | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                       | SINAPI  | Material    | M       | 1.396,43     | 2,47           | 3.449,19    | 0,23 | 85,06     | C  |
| 00020232    | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                                                                 | SINAPI  | Material    | M       | 30,32        | 100,07         | 3.034,12    | 0,20 | 85,26     | C  |
| 00020017    | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                               | SINAPI  | Material    | M       | 343,32       | 8,45           | 2.901,03    | 0,19 | 85,45     | C  |
| 00006193    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | M       | 147,09       | 18,37          | 2.701,96    | 0,18 | 85,63     | C  |
| 55.10.50    | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                                    | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 98,73        | 27,36          | 2.701,29    | 0,18 | 85,81     | C  |
| 00040270    | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | M       | 20,09        | 132,25         | 2.656,68    | 0,18 | 85,98     | C  |
| MATED-11315 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM  COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                                       | SETOP   | Material    | un      | 2.640,00     | 1,00           | 2.640,00    | 0,17 | 86,16     | C  |
| MOED-20154  | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                       | SETOP   | Mão de Obra | h       | 160,03       | 15,83          | 2.533,30    | 0,17 | 86,33     | C  |
| 00003363    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,01756      | 143.750,00     | 2.524,25    | 0,17 | 86,49     | C  |
| 4418        | Vidro laminado liso transparente e= 10,00 mm                                                                                                                                                                                   | CPTM    | Material    | m²      | 5,56         | 450,00         | 2.502,00    | 0,17 | 86,66     | C  |
| 11881       | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                                                                                               | EMOP    | Material    | M       | 35,00        | 71,44          | 2.500,40    | 0,17 | 86,82     | C  |



| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                 | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.196,55    | 2,05           | 2.452,92    | 0,16 | 86,99     | C  |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                         | SINAPI  | Material    | M2      | 6,00        | 400,00         | 2.400,00    | 0,16 | 87,15     | C  |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                       | SINAPI  | Material    | UN      | 87,00       | 27,33          | 2.377,71    | 0,16 | 87,30     | C  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                      | SEINFRA | Material    | M       | 147,00      | 16,09          | 2.365,23    | 0,16 | 87,46     | C  |
| I01213S  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                     | ORSE    | Mão de Obra | h       | 123,82      | 19,02          | 2.355,14    | 0,16 | 87,62     | C  |
| I010111  | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                 | IOPEs   | Mão de Obra | H       | 94,55       | 24,10          | 2.278,59    | 0,15 | 87,77     | C  |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                           | SINAPI  | Material    | M       | 497,31      | 4,49           | 2.232,94    | 0,15 | 87,91     | C  |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.196,55    | 1,85           | 2.213,61    | 0,15 | 88,06     | C  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI  | Material    | M2      | 5,18        | 420,71         | 2.179,28    | 0,14 | 88,21     | C  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.782,24    | 0,78           | 2.170,15    | 0,14 | 88,35     | C  |
| 11880    | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                  | EMOP    | Material    | M       | 40,00       | 54,20          | 2.168,00    | 0,14 | 88,49     | C  |
| 1.01.15  | ELETRICISTA                                                                                                                                       | SP      | Mão de Obra | H       | 83,20       | 26,02          | 2.164,86    | 0,14 | 88,64     | C  |
| I010101  | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                                                                                           | IOPEs   | Mão de Obra | H       | 104,82      | 20,32          | 2.129,86    | 0,14 | 88,78     | C  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                | SINAPI  | Material    | KG      | 1.655,52    | 1,24           | 2.052,85    | 0,14 | 88,91     | C  |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                  | SINAPI  | Material    | L       | 297,88      | 6,89           | 2.052,40    | 0,14 | 89,05     | C  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                     | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 128,10      | 16,01          | 2.050,80    | 0,14 | 89,19     | C  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                                                                                     | SEINFRA | Material    | M2      | 57,00       | 35,95          | 2.049,15    | 0,14 | 89,32     | C  |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM          | SINAPI  | Material    | M2      | 90,45       | 22,17          | 2.005,37    | 0,13 | 89,45     | C  |
| MO243600 | ELETRICISTA Mão de Obra                                                                                                                           | SEDOP   | Mão de Obra | h       | 93,03       | 20,46          | 1.903,38    | 0,13 | 89,58     | C  |
| 7867     | Perfil alumínio anodizado                                                                                                                         | CPTM    | Material    | kg      | 40,34       | 45,54          | 1.836,98    | 0,12 | 89,70     | C  |
| 00044019 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00        | 606,75         | 1.820,25    | 0,12 | 89,82     | C  |
| 1.01.16  | AJUDANTE ELETRICISTA                                                                                                                              | SP      | Mão de Obra | H       | 83,20       | 21,36          | 1.777,15    | 0,12 | 89,94     | C  |
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                          | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00        | 439,41         | 1.757,64    | 0,12 | 90,06     | C  |
| 02099    | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                   | SIURB   | Mão de Obra | H       | 71,64       | 24,10          | 1.726,64    | 0,11 | 90,17     | C  |
| I020987  | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)                                                                                                  | IOPEs   | Material    | M2      | 33,62       | 51,22          | 1.721,85    | 0,11 | 90,28     | C  |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.812,12    | 0,61           | 1.715,39    | 0,11 | 90,40     | C  |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                    | SINAPI  | Material    | L       | 122,98      | 13,78          | 1.694,69    | 0,11 | 90,51     | C  |
| 00036509 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3                                              | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,001477404 | 1.130.275,16   | 1.669,87    | 0,11 | 90,62     | C  |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                              | SINAPI  | Material    | UN      | 268,59      | 6,16           | 1.654,54    | 0,11 | 90,73     | C  |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00039017    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 7.517,74        | 0,22           | 1.653,90    | 0,11 | 90,84     | C  |
| 71.01.12    | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212                                                                             | SUDECAP  | Material    | M       | 84,00           | 19,58          | 1.644,78    | 0,11 | 90,95     | C  |
| MATED-12822 | PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO  INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                           | SETOP    | Material    | un      | 1,00            | 1.634,35       | 1.634,35    | 0,11 | 91,06     | C  |
| MOED-20150  | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                   | SETOP    | Mão de Obra | h       | 67,49           | 24,13          | 1.628,45    | 0,11 | 91,17     | C  |
| I04460S     | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                               | ORSE     | Material    | m       | 207,97          | 7,76           | 1.613,82    | 0,11 | 91,27     | C  |
| 00014511    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0016130608164 | 997.825,41     | 1.609,55    | 0,11 | 91,38     | C  |
| 00004090    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                           | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0013895261424 | 1.150.000,00   | 1.597,96    | 0,11 | 91,49     | C  |
| 3276        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                                  | GOINFRA  | Material    | m       | 20,00           | 76,62          | 1.532,40    | 0,10 | 91,59     | C  |
| 11879       | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                           | EMOP     | Material    | M       | 45,00           | 33,81          | 1.521,45    | 0,10 | 91,69     | C  |
| 00000995    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI   | Material    | M       | 81,13           | 18,56          | 1.505,73    | 0,10 | 91,79     | C  |
| 00036520    | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                              | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00            | 737,74         | 1.475,48    | 0,10 | 91,88     | C  |
| MATED-20139 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)                                                                                                         | SETOP    | Material    | Kg      | 152,17          | 9,20           | 1.400,01    | 0,09 | 91,98     | C  |
| 3660        | Serralheiro (com encargos)                                                                                                                                 | CPTM     | Mão de Obra | h       | 40,34           | 34,50          | 1.391,65    | 0,09 | 92,07     | C  |
| 00004253    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 82,65           | 16,78          | 1.386,84    | 0,09 | 92,16     | C  |
| MO247000    | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra                                                                                                                        | SEDOP    | Mão de Obra | h       | 93,03           | 14,81          | 1.377,76    | 0,09 | 92,25     | C  |
| 02035       | ENCANADOR (SGSP)                                                                                                                                           | SIURB    | Mão de Obra | H       | 44,78           | 30,75          | 1.376,83    | 0,09 | 92,34     | C  |
| 00037104    | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA                                                              | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00            | 1.371,16       | 1.371,16    | 0,09 | 92,43     | C  |
| 00039245    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                    | SINAPI   | Material    | M       | 156,62          | 8,64           | 1.353,18    | 0,09 | 92,52     | C  |
| 00004759    | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                          | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 63,76           | 21,14          | 1.347,84    | 0,09 | 92,61     | C  |
| I02436S     | Eletricista (horista)                                                                                                                                      | ORSE     | Mão de Obra | h       | 70,47           | 19,02          | 1.340,34    | 0,09 | 92,70     | C  |
| I0927       | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO                                                                                                                            | SEINFRA  | Material    | UN      | 55,11           | 23,86          | 1.314,96    | 0,09 | 92,79     | C  |
| 101         | Ajudante de serralheiro (com encargos)                                                                                                                     | CPTM     | Mão de Obra | h       | 40,34           | 32,01          | 1.291,21    | 0,09 | 92,88     | C  |
| I34493S     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                    | ORSE     | Material    | m3      | 2,55            | 503,81         | 1.283,88    | 0,09 | 92,96     | C  |
| 00014525    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                 | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0013039056    | 961.801,77     | 1.254,10    | 0,08 | 93,04     | C  |
| 20002       | Pedreiro                                                                                                                                                   | DEINFRA- | Mão de Obra | H       | 54,78           | 22,81          | 1.249,50    | 0,08 | 93,13     | C  |
| 60.05.29    | AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34                                                                                                                        | SUDECAP  | Material    | KG      | 199,31          | 6,26           | 1.247,70    | 0,08 | 93,21     | C  |
| 00002358    | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)                                                                                                                            | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 80,41           | 15,29          | 1.229,43    | 0,08 | 93,29     | C  |
| 00043487    | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | SINAPI   | Encargos    | H       | 960,00          | 1,28           | 1.228,80    | 0,08 | 93,37     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00012869    | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                                            | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 57,07           | 20,89          | 1.192,16    | 0,08 | 93,45     | C  |
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | SINAPI  | Encargos    | H       | 14.724,95       | 0,08           | 1.178,00    | 0,08 | 93,53     | C  |
| MATED-11177 | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ( MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP   | Material    | un      | 2,73            | 425,00         | 1.159,14    | 0,08 | 93,61     | C  |
| I14864      | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20                                                                                                     | ORSE    | Material    | un      | 16,00           | 69,87          | 1.117,92    | 0,07 | 93,68     | C  |
| 00038769    | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 17,00           | 65,27          | 1.109,59    | 0,07 | 93,75     | C  |
| I021032     | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM                                                                                                                                                        | IOPES   | Material    | M2      | 30,12           | 36,31          | 1.093,48    | 0,07 | 93,83     | C  |
| 3297        | Porta lisa 1,00 X 210 cm - sólida padrão Imbuia e Cedro para pintura à óleo / verniz - E = 35 mm                                                                                           | CPTM    | Material    | un      | 2,00            | 542,63         | 1.085,26    | 0,07 | 93,90     | C  |
| 54127       | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 80A                                                                                                                                              | SIURB   | Material    | Un      | 3,00            | 360,57         | 1.081,71    | 0,07 | 93,97     | C  |
| 00043459    | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.454,40        | 0,44           | 1.079,94    | 0,07 | 94,04     | C  |
| Cotação 086 | Lavatório de louça com coluna suspensa medindo 47x55x18cm                                                                                                                                  | SMOP    | Material    | ud      | 2,00            | 533,98         | 1.067,96    | 0,07 | 94,11     | C  |
| 00043488    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.145,22        | 0,89           | 1.019,24    | 0,07 | 94,18     | C  |
| 00000367    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | SINAPI  | Material    | M3      | 6,70            | 151,96         | 1.017,73    | 0,07 | 94,25     | C  |
| I10976      | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia                                                                                                             | ORSE    | Material    | un      | 1,00            | 1.007,35       | 1.007,35    | 0,07 | 94,31     | C  |
| I021517     | ACO CA-50 DE 8.0MM                                                                                                                                                                         | IOPES   | Material    | KG      | 144,74          | 6,80           | 984,23      | 0,07 | 94,38     | C  |
| 71.01.11    | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=20 CM (1"X12")                                                                                                                      | SUDECAP | Material    | M2      | 14,78           | 66,50          | 983,13      | 0,07 | 94,44     | C  |
| 00043484    | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | SINAPI  | Encargos    | H       | 777,22          | 1,26           | 979,30      | 0,06 | 94,51     | C  |
| 0012        | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                | GOINFRA | Mão de Obra | h       | 41,60           | 23,41          | 973,86      | 0,06 | 94,57     | C  |
| 00007572    | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                               | SINAPI  | Material    | UN      | 120,01          | 8,09           | 970,85      | 0,06 | 94,64     | C  |
| 00000301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                               | SINAPI  | Material    | UN      | 254,00          | 3,82           | 970,28      | 0,06 | 94,70     | C  |
| EC373700    | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                                                                                                    | SEDOP   | Encargos    | h       | 179,04          | 5,24           | 938,17      | 0,06 | 94,76     | C  |
| MATED-12368 | BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM                                                                                                               | SETOP   | Material    | m2      | 4,00            | 233,35         | 933,40      | 0,06 | 94,83     | C  |
| 00004721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | M3      | 10,17           | 89,77          | 912,54      | 0,06 | 94,89     | C  |
| I13329      | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                         | ORSE    | Material    | un      | 4,00            | 227,88         | 911,52      | 0,06 | 94,95     | C  |
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                 | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0015084213228 | 601.465,48     | 907,26      | 0,06 | 95,01     | C  |
| 00005068    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                            | SINAPI  | Material    | KG      | 44,87           | 19,66          | 882,19      | 0,06 | 95,06     | C  |
| 00010555    | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA            | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00            | 283,89         | 851,67      | 0,06 | 95,12     | C  |
| 00000031    | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                              | SINAPI  | Material    | KG      | 232,77          | 3,50           | 814,69      | 0,05 | 95,17     | C  |
| I04750S     | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                         | ORSE    | Mão de Obra | h       | 42,48           | 19,02          | 807,98      | 0,05 | 95,23     | C  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00            | 199,84         | 799,36      | 0,05 | 95,28     | C  |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                 | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0005688374688 | 1.400.000,00   | 796,37      | 0,05 | 95,33     | C  |
| I2312    | ELETRICISTA                                                                                                                                                | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 29,00           | 26,85          | 778,65      | 0,05 | 95,39     | C  |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                        | SINAPI  | Material    | UN      | 42,00           | 18,49          | 776,58      | 0,05 | 95,44     | C  |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 110,00          | 7,03           | 773,30      | 0,05 | 95,49     | C  |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                         | SINAPI  | Material    | M       | 50,37           | 15,16          | 763,55      | 0,05 | 95,54     | C  |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 16,00           | 47,25          | 756,00      | 0,05 | 95,59     | C  |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                  | SINAPI  | Material    | M       | 375,48          | 1,96           | 735,94      | 0,05 | 95,64     | C  |
| 0008     | AJUDANTE                                                                                                                                                   | GOINFRA | Mão de Obra | h       | 43,33           | 16,97          | 735,24      | 0,05 | 95,69     | C  |
| I020508  | CIMENTO PORTLAND CP III - 40                                                                                                                               | IOPEs   | Material    | KG      | 1.277,62        | 0,57           | 728,24      | 0,05 | 95,73     | C  |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                     | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 38,44           | 18,89          | 726,06      | 0,05 | 95,78     | C  |
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | un      | 50,98           | 14,00          | 713,66      | 0,05 | 95,83     | C  |
| 71.04.09 | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM                                                                                                              | SUDECAP | Material    | M       | 110,95          | 6,25           | 693,42      | 0,05 | 95,88     | C  |
| I09162   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)                                                                                 | ORSE    | Material    | un      | 13,00           | 52,90          | 687,70      | 0,05 | 95,92     | C  |
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI  | Material    | M       | 8,12            | 84,14          | 683,22      | 0,05 | 95,97     | C  |
| 02041    | ELETRICISTA (SGSP)                                                                                                                                         | SIURB   | Mão de Obra | H       | 19,70           | 34,34          | 676,50      | 0,04 | 96,01     | C  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                        | SINAPI  | Material    | KG      | 30,87           | 21,77          | 672,07      | 0,04 | 96,06     | C  |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | SINAPI  | Encargos    | H       | 777,22          | 0,86           | 668,41      | 0,04 | 96,10     | C  |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                | SINAPI  | Equipamento | UNXMES  | 41,42           | 16,00          | 662,73      | 0,04 | 96,14     | C  |
| 00037540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                          | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0072095821824 | 90.688,34      | 653,83      | 0,04 | 96,19     | C  |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                           | SINAPI  | Material    | KG      | 103,97          | 6,16           | 640,47      | 0,04 | 96,23     | C  |
| I0042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                    | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 30,20           | 21,10          | 637,22      | 0,04 | 96,27     | C  |
| I020985  | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM                                                                                                                        | IOPEs   | Material    | M       | 107,15          | 5,94           | 636,49      | 0,04 | 96,31     | C  |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | SINAPI  | Encargos    | H       | 557,20          | 1,13           | 629,64      | 0,04 | 96,36     | C  |
| 00010426 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00            | 209,27         | 627,81      | 0,04 | 96,40     | C  |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | KG      | 597,30          | 1,05           | 627,17      | 0,04 | 96,44     | C  |
| 00011683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                                                                                                | SINAPI  | Material    | UN      | 11,00           | 56,18          | 617,98      | 0,04 | 96,48     | C  |
| 55.10.88 | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                          | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 31,15           | 19,24          | 599,42      | 0,04 | 96,52     | C  |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                       | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 19,22           | 30,82          | 592,30      | 0,04 | 96,56     | C  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                           | SEINFRA | Material    | KG      | 790,76          | 0,71           | 561,44      | 0,04 | 96,60     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 419         | Batente de 14 cm - aparelhada - Espessura de 3,5 a 4,5 cm - para portas de 1 folha - cedrinho/angelim comercial/eucalipto/curupixa /cumaru ou equivalente da região                                                  | CPTM     | Material    | cj      | 2,00       | 280,00         | 560,00      | 0,04 | 96,63     | C  |
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                        | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | 2,12           | 555,86      | 0,04 | 96,67     | C  |
| I2260       | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM                                                                                                                                                                   | SEINFRA  | Material    | M       | 24,00      | 23,13          | 555,12      | 0,04 | 96,71     | C  |
| 00003379    | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                                                 | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00       | 68,19          | 545,52      | 0,04 | 96,74     | C  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M       | 90,00      | 6,05           | 544,50      | 0,04 | 96,78     | C  |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                 | SETOP    | Material    | Kg      | 710,29     | 0,76           | 539,82      | 0,04 | 96,81     | C  |
| 3274        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                                                                                            | GOINFRA  | Material    | m       | 12,00      | 44,60          | 535,20      | 0,04 | 96,85     | C  |
| 00039027    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | KG      | 27,01      | 19,64          | 530,47      | 0,04 | 96,89     | C  |
| MATED-11339 | ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA ( DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)                                                | SETOP    | Material    | Kg      | 31,58      | 16,74          | 528,63      | 0,04 | 96,92     | C  |
| 4.46.12     | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A                                                                                                                                                                      | SP       | Material    | UN      | 6,00       | 87,42          | 524,52      | 0,03 | 96,96     | C  |
| 00006212    | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | M       | 26,81      | 19,50          | 522,78      | 0,03 | 96,99     | C  |
| 20001       | Servente                                                                                                                                                                                                             | DEINFRA- | Mão de Obra | H       | 34,05      | 15,10          | 514,18      | 0,03 | 97,02     | C  |
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                                                                                      | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 19,24      | 26,42          | 508,38      | 0,03 | 97,06     | C  |
| 00009869    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | M       | 57,71      | 8,80           | 507,86      | 0,03 | 97,09     | C  |
| I13651      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                                     | ORSE     | Material    | un      | 25,00      | 20,19          | 504,75      | 0,03 | 97,12     | C  |
| 55.10.35    | ARMADOR                                                                                                                                                                                                              | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 18,12      | 27,36          | 495,75      | 0,03 | 97,16     | C  |
| 00043486    | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                  | SINAPI   | Encargos    | H       | 640,00     | 0,77           | 492,80      | 0,03 | 97,19     | C  |
| 00040287    | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                                              | SINAPI   | Equipamento | MES     | 82,74      | 5,89           | 487,31      | 0,03 | 97,22     | C  |
| E00013      | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" Material                                                                                                                                                                               | SEDOP    | Material    | m       | 72,00      | 6,62           | 476,64      | 0,03 | 97,25     | C  |
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                | SETOP    | Material    | m3      | 3,32       | 140,01         | 464,88      | 0,03 | 97,28     | C  |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 17,28      | 26,86          | 464,01      | 0,03 | 97,32     | C  |
| 00040304    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | KG      | 19,05      | 24,27          | 462,32      | 0,03 | 97,35     | C  |
| 1546        | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C) | CPTM     | Material    | un      | 1,00       | 459,35         | 459,35      | 0,03 | 97,38     | C  |
| I1867       | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO                                                                                                                                                                    | SEINFRA  | Material    | UN      | 2,00       | 228,48         | 456,96      | 0,03 | 97,41     | C  |
| MOED-2090   | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                         | SETOP    | Mão de Obra | h       | 18,03      | 24,13          | 434,96      | 0,03 | 97,44     | C  |
| 00003315    | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                                                                                                                           | SINAPI   | Material    | KG      | 437,75     | 0,99           | 433,37      | 0,03 | 97,46     | C  |
| I10492      | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                         | ORSE     | Encargos    | un      | 2,25       | 190,00         | 428,13      | 0,03 | 97,49     | C  |
| I010146     | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                                                                                                                                                                             | IOPES    | Mão de Obra | H       | 23,33      | 17,88          | 417,19      | 0,03 | 97,52     | C  |
| 00000003    | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                                                                                           | SINAPI   | Material    | L       | 24,90      | 16,70          | 415,83      | 0,03 | 97,55     | C  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I1916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                             | SEINFRA  | Material    | M       | 32,40      | 12,77          | 413,75      | 0,03 | 97,58     | C  |
| I067043             | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)                                                                        | IOPES    | Material    | UN      | 2,00       | 202,21         | 404,42      | 0,03 | 97,60     | C  |
| 62.01.05            | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG                                                                                                 | SUDECAP  | Material    | KG      | 720,60     | 0,56           | 403,54      | 0,03 | 97,63     | C  |
| I6432               | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | UN      | 166,00     | 2,36           | 391,76      | 0,03 | 97,65     | C  |
| I05554              | Plotagem em papel formato A-1                                                                                                             | ORSE     | Serviço     | un      | 50,00      | 7,80           | 390,00      | 0,03 | 97,68     | C  |
| I2060               | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | M2      | 35,70      | 10,84          | 386,99      | 0,03 | 97,71     | C  |
| 00004234            | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 18,07      | 21,14          | 381,91      | 0,03 | 97,73     | C  |
| MATED-11360         | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE[CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ] APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)                                        | SETOP    | Material    | Kg      | 14,08      | 26,85          | 378,05      | 0,03 | 97,76     | C  |
| 00000299            | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                        | SINAPI   | Material    | UN      | 84,00      | 4,48           | 376,32      | 0,02 | 97,78     | C  |
| MATED-13099         | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | 1,43           | 374,94      | 0,02 | 97,81     | C  |
| 63.05.05            | AREIA LAVADA COM FRETE                                                                                                                    | SUDECAP  | Material    | M3      | 1,69       | 221,09         | 372,82      | 0,02 | 97,83     | C  |
| 55.10.05            | AJUDANTE                                                                                                                                  | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 19,09      | 19,45          | 371,23      | 0,02 | 97,86     | C  |
| 71.04.10            | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM                                                                                             | SUDECAP  | Material    | M       | 79,85      | 4,59           | 366,50      | 0,02 | 97,88     | C  |
| I020518             | BRITA 2                                                                                                                                   | IOPES    | Material    | M3      | 2,31       | 156,71         | 362,66      | 0,02 | 97,90     | C  |
| 00005061            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | SINAPI   | Material    | KG      | 18,70      | 19,33          | 361,47      | 0,02 | 97,93     | C  |
| 00004755            | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 16,83      | 21,14          | 355,78      | 0,02 | 97,95     | C  |
| 00038112            | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | SINAPI   | Material    | UN      | 56,00      | 6,17           | 345,52      | 0,02 | 97,97     | C  |
| B.01.000.010<br>124 | Graniteiro                                                                                                                                | SP Obras | Mão de Obra | H       | 10,40      | 33,12          | 344,28      | 0,02 | 98,00     | C  |
| I1728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                      | SEINFRA  | Material    | KG      | 24,00      | 14,20          | 340,80      | 0,02 | 98,02     | C  |
| I020503             | AREIA LAVADA MEDIA                                                                                                                        | IOPES    | Material    | M3      | 2,33       | 143,33         | 334,60      | 0,02 | 98,04     | C  |
| 00009868            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 81,85      | 4,08           | 333,93      | 0,02 | 98,06     | C  |
| I12925              | Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu                                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 16,00      | 19,99          | 319,84      | 0,02 | 98,09     | C  |
| I03980              | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                                                 | ORSE     | Material    | un      | 51,00      | 6,24           | 318,24      | 0,02 | 98,11     | C  |
| 4.46.30             | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A                                                                                           | SP       | Material    | UN      | 30,00      | 10,59          | 317,70      | 0,02 | 98,13     | C  |
| 00036888            | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI   | Material    | M       | 11,41      | 27,85          | 317,67      | 0,02 | 98,15     | C  |
| 00040271            | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                     | SINAPI   | Equipamento | UNXMES  | 20,66      | 15,31          | 316,27      | 0,02 | 98,17     | C  |
| I11535              | Polímeros color                                                                                                                           | ORSE     | Material    | kg      | 55,82      | 5,65           | 315,39      | 0,02 | 98,19     | C  |
| I0280               | BRITA                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M3      | 3,14       | 100,50         | 315,07      | 0,02 | 98,21     | C  |
| 00011703            | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                                                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00       | 61,04          | 305,20      | 0,02 | 98,23     | C  |
| 00038774            | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 25,00      | 12,18          | 304,50      | 0,02 | 98,25     | C  |
| 00009867            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 83,94      | 3,61           | 303,04      | 0,02 | 98,27     | C  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00038094            | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI   | Material    | UN      | 109,00     | 2,62           | 285,58      | 0,02 | 98,29     | C  |
| 55.05.15            | OPERADOR 1                                                                                                                    | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 8,42       | 33,84          | 284,99      | 0,02 | 98,31     | C  |
| 00007258            | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                  | SINAPI   | Material    | UN      | 483,84     | 0,58           | 280,63      | 0,02 | 98,33     | C  |
| 3019                | Pedreiro (com encargos)                                                                                                       | CPTM     | Mão de Obra | h       | 8,16       | 34,08          | 278,09      | 0,02 | 98,35     | C  |
| I1319               | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                                                                                        | SEINFRA  | Material    | UN      | 14,00      | 19,86          | 278,04      | 0,02 | 98,36     | C  |
| 00009838            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                               | SINAPI   | Material    | M       | 29,54      | 9,38           | 277,06      | 0,02 | 98,38     | C  |
| 00000039            | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                                                                  | SINAPI   | Material    | KG      | 74,83      | 3,65           | 273,13      | 0,02 | 98,40     | C  |
| 00006189            | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | SINAPI   | Material    | M       | 10,07      | 26,81          | 270,08      | 0,02 | 98,42     | C  |
| 02044               | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)                                                                                                | SIURB    | Mão de Obra | H       | 9,70       | 27,56          | 267,33      | 0,02 | 98,44     | C  |
| I2320               | ENCANADOR                                                                                                                     | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 10,04      | 26,18          | 262,85      | 0,02 | 98,45     | C  |
| 00006024            | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00       | 52,34          | 261,70      | 0,02 | 98,47     | C  |
| I02866              | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml                                                         | ORSE     | Material    | I       | 1,61       | 159,63         | 257,64      | 0,02 | 98,49     | C  |
| 00000660            | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 67,20      | 3,82           | 256,70      | 0,02 | 98,51     | C  |
| EC373720            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                                            | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04     | 1,43           | 256,03      | 0,02 | 98,52     | C  |
| 01983               | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                     | EMOP     | Mão de Obra | H       | 9,15       | 27,92          | 255,47      | 0,02 | 98,54     | C  |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                           | ORSE     | Encargos    | un      | 50,98      | 5,00           | 254,88      | 0,02 | 98,56     | C  |
| 4.50.07             | CAIXA PASS CH TAMPA PARAF 40X40X15 CM                                                                                         | SP       | Material    | UN      | 4,00       | 63,31          | 253,24      | 0,02 | 98,57     | C  |
| 00040568            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                            | SINAPI   | Material    | KG      | 12,73      | 19,81          | 252,10      | 0,02 | 98,59     | C  |
| 00003899            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 44,00      | 5,72           | 251,68      | 0,02 | 98,61     | C  |
| 00020078            | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)    | SINAPI   | Material    | UN      | 9,84       | 25,40          | 249,81      | 0,02 | 98,62     | C  |
| 00004384            | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI   | Material    | UN      | 10,00      | 24,93          | 249,30      | 0,02 | 98,64     | C  |
| I02585              | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                                                               | ORSE     | Material    | m2      | 0,48       | 510,10         | 244,85      | 0,02 | 98,66     | C  |
| I010121             | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                 | IOPES    | Mão de Obra | H       | 10,07      | 24,10          | 242,66      | 0,02 | 98,67     | C  |
| 10604               | CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2                                                                                                 | SIURB    | Material    | M3      | 0,715      | 335,26         | 239,71      | 0,02 | 98,69     | C  |
| 63.01.03            | BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE                                                                                          | SUDECAP  | Material    | M3      | 1,31       | 182,60         | 239,23      | 0,02 | 98,70     | C  |
| I026569             | PREGO 18X27                                                                                                                   | IOPES    | Material    | KG      | 17,51      | 13,65          | 238,99      | 0,02 | 98,72     | C  |
| B.01.000.010<br>146 | Servente                                                                                                                      | SP Obras | Mão de Obra | H       | 10,40      | 22,71          | 236,07      | 0,02 | 98,74     | C  |
| EC434840            | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material                                        | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04     | 1,26           | 225,59      | 0,01 | 98,75     | C  |
| MATED-<br>13097     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | 0,86           | 225,49      | 0,01 | 98,77     | C  |
| I02696S             | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                    | ORSE     | Mão de Obra | h       | 11,68      | 19,02          | 222,25      | 0,01 | 98,78     | C  |
| 00003324            | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                         | SINAPI   | Material    | M2      | 15,85      | 13,92          | 220,63      | 0,01 | 98,79     | C  |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I06136S     | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"                                                                                | ORSE    | Material    | un      | 1,00       | 220,50         | 220,50      | 0,01 | 98,81     | C  |
| MATED-14639 | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | SETOP   | Material    | hora    | 156,71     | 1,39           | 217,83      | 0,01 | 98,82     | C  |
| 00004720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | SINAPI  | Material    | M3      | 2,09       | 103,65         | 216,67      | 0,01 | 98,84     | C  |
| 1611        | Dobradiça 3 1/2" x 3" reforçada de aço cromado - com anéis e bolas                                                                      | CPTM    | Material    | un      | 6,00       | 35,85          | 215,10      | 0,01 | 98,85     | C  |
| MOED-8499   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                      | SETOP   | Mão de Obra | h       | 9,86       | 21,74          | 214,46      | 0,01 | 98,87     | C  |
| 00040547    | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI  | Material    | CENTO   | 7,08       | 30,30          | 214,39      | 0,01 | 98,88     | C  |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 10,04      | 21,10          | 211,84      | 0,01 | 98,89     | C  |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                             | SEINFRA | Material    | M3      | 2,46       | 83,58          | 205,30      | 0,01 | 98,91     | C  |
| I05067S     | Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                     | ORSE    | Material    | kg      | 11,34      | 18,01          | 204,30      | 0,01 | 98,92     | C  |
| I13323      | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                     | ORSE    | Material    | un      | 204,00     | 1,00           | 204,00      | 0,01 | 98,94     | C  |
| 00001966    | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI  | Material    | UN      | 10,00      | 20,34          | 203,40      | 0,01 | 98,95     | C  |
| 00020157    | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 12,00      | 16,93          | 203,16      | 0,01 | 98,96     | C  |
| 00037395    | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                       | SINAPI  | Material    | CENTO   | 4,47       | 44,82          | 200,35      | 0,01 | 98,98     | C  |
| 75663       | SIFÃO COM COPO DE PVC RÍGIDO - 1.1/2" X 2"                                                                                              | SIURB   | Material    | Un      | 11,00      | 17,97          | 197,67      | 0,01 | 98,99     | C  |
| 00003911    | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                                                                                     | SINAPI  | Material    | UN      | 10,00      | 19,53          | 195,30      | 0,01 | 99,00     | C  |
| 3661        | Servente (com encargos)                                                                                                                 | CPTM    | Mão de Obra | h       | 6,45       | 29,77          | 192,08      | 0,01 | 99,01     | C  |
| E00026      | Tampa Cega metálica 3"x3" Material                                                                                                      | SEDOP   | Material    | un      | 24,00      | 7,74           | 185,76      | 0,01 | 99,03     | C  |
| 01999       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                 | EMOP    | Mão de Obra | H       | 9,15       | 20,19          | 184,74      | 0,01 | 99,04     | C  |
| EC373710    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                                                  | SEDOP   | Encargos    | h       | 179,04     | 1,00           | 179,04      | 0,01 | 99,05     | C  |
| I02378      | Vale transporte                                                                                                                         | ORSE    | Encargos    | un      | 39,64      | 4,50           | 178,39      | 0,01 | 99,06     | C  |
| I0918       | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)                                                                                              | SEINFRA | Material    | M       | 7,50       | 23,76          | 178,20      | 0,01 | 99,07     | C  |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 2,53       | 69,74          | 176,27      | 0,01 | 99,09     | C  |
| E00407      | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) Material                                                                                              | SEDOP   | Material    | m       | 73,44      | 2,40           | 176,26      | 0,01 | 99,10     | C  |
| 55250       | TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136                                                                             | SIURB   | Material    | Un      | 4,00       | 43,68          | 174,72      | 0,01 | 99,11     | C  |
| I02183      | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar                    | ORSE    | Material    | m2      | 25,48      | 6,83           | 174,05      | 0,01 | 99,12     | C  |
| 00043461    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 557,20     | 0,31           | 172,73      | 0,01 | 99,13     | C  |
| 00007348    | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                        | SINAPI  | Material    | L       | 6,45       | 26,69          | 172,15      | 0,01 | 99,14     | C  |
| 00011267    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI  | Material    | UN      | 120,01     | 1,42           | 170,41      | 0,01 | 99,15     | C  |
| 00038113    | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 21,00      | 8,04           | 168,84      | 0,01 | 99,17     | C  |
| 00000377    | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                        | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00       | 33,74          | 168,70      | 0,01 | 99,18     | C  |
| 00003777    | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                               | SINAPI  | Material    | M2      | 90,91      | 1,85           | 168,18      | 0,01 | 99,19     | C  |

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00036531        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,000359426919616 | 466.463,38     | 167,66      | 0,01 | 99,20     | C  |
| 54115           | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 30 MA / 220/240V - 63A                                                                                                                                                                                                | SIURB    | Material    | Un      | 1,00              | 162,37         | 162,37      | 0,01 | 99,21     | C  |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                 | SINAPI   | Material    | M3      | 1,90              | 84,80          | 161,22      | 0,01 | 99,22     | C  |
| 51631           | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4"                                                                                                                                                         | SIURB    | Material    | M       | 16,00             | 9,98           | 159,68      | 0,01 | 99,23     | C  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Material    | UN      | 35,12             | 4,53           | 159,11      | 0,01 | 99,24     | C  |
| I020517         | BRITA 1                                                                                                                                                                                                                                            | IOPES    | Material    | M3      | 0,98455           | 156,71         | 154,29      | 0,01 | 99,25     | C  |
| EC434600        | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material                                                                                                                                                     | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04            | 0,86           | 153,97      | 0,01 | 99,26     | C  |
| I00378S         | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                                  | ORSE     | Mão de Obra | h       | 8,05              | 19,02          | 153,03      | 0,01 | 99,27     | C  |
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 162,77            | 0,94           | 153,00      | 0,01 | 99,28     | C  |
| B.02.000.039056 | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente                                                                                            | SP Obras | Material    | KG      | 38,50             | 3,93           | 151,30      | 0,01 | 99,29     | C  |
| 00037736        | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                      | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0017591807808   | 85.950,00      | 151,20      | 0,01 | 99,30     | C  |
| MATED-11256     | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                                       | SETOP    | Material    | Kg      | 125,45            | 1,19           | 149,29      | 0,01 | 99,31     | C  |
| 00000345        | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                                                                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | KG      | 5,24              | 28,45          | 149,09      | 0,01 | 99,32     | C  |
| 00038099        | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                                                                                                      | SINAPI   | Material    | UN      | 109,00            | 1,36           | 148,24      | 0,01 | 99,33     | C  |
| I00941          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                                        | ORSE     | Encargos    | un      | 0,75111349365     | 195,36         | 146,74      | 0,01 | 99,34     | C  |
| 10612           | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                                                                                                                                                                                                                      | SIURB    | Material    | M3      | 0,33              | 431,08         | 142,26      | 0,01 | 99,35     | C  |
| 00002705        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Especiais   | KWH     | 147,64            | 0,96           | 141,74      | 0,01 | 99,36     | C  |
| 02020           | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                                                                                                                                                    | SIURB    | Mão de Obra | H       | 4,61              | 29,59          | 136,41      | 0,01 | 99,37     | C  |
| MATED-11251     | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)                                                                                                                                                                                       | SETOP    | Material    | m3      | 0,977863572       | 138,26         | 135,20      | 0,01 | 99,38     | C  |
| 1005            | Carpinteiro (com encargos)                                                                                                                                                                                                                         | CPTM     | Mão de Obra | h       | 4,00              | 33,62          | 134,48      | 0,01 | 99,39     | C  |
| I12056          | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                                                                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | un      | 1,00              | 128,73         | 128,73      | 0,01 | 99,40     | C  |
| 2245            | Guarnição de madeira - 1,5 X 4,5 cm                                                                                                                                                                                                                | CPTM     | Material    | m       | 21,20             | 6,07           | 128,68      | 0,01 | 99,40     | C  |
| I44535S         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | m3      | 2,55              | 50,38          | 128,39      | 0,01 | 99,41     | C  |
| 96              | Ajudante de carpinteiro (com encargos)                                                                                                                                                                                                             | CPTM     | Mão de Obra | h       | 4,00              | 31,86          | 127,44      | 0,01 | 99,42     | C  |
| 01037           | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                                                                                                                                                                                                      | SIURB    | Mão de Obra | H       | 2,40              | 53,03          | 127,27      | 0,01 | 99,43     | C  |
| 00003670        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00              | 20,95          | 125,70      | 0,01 | 99,44     | C  |
| I0005           | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA  | Material    | UN      | 2,00              | 62,44          | 124,88      | 0,01 | 99,45     | C  |
| I028008         | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                                                                                                                                            | IOPES    | Material    | L       | 7,00              | 17,49          | 122,49      | 0,01 | 99,45     | C  |



| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTE       | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E00003                | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio Material                                                                                         | SEDOP       | Material    | un      | 48,00                    | 2,53           | 121,44      | 0,01 | 99,46     | C  |
| 1097                  | Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")                                                             | CPTM        | Material    | un      | 50,04                    | 2,42           | 121,10      | 0,01 | 99,47     | C  |
| 00020079              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)            | Composiçãoe | Material    | UND     | 0,90                     | 134,08         | 120,67      | 0,01 | 99,48     | C  |
| I21008S               | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)                                | ORSE        | Material    | m       | 6,06                     | 19,77          | 119,81      | 0,01 | 99,49     | C  |
| 00000337              | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                        | SINAPI      | Material    | KG      | 11,68                    | 9,99           | 116,68      | 0,01 | 99,49     | C  |
| 00004509              | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | SINAPI      | Material    | M       | 19,25                    | 5,97           | 114,92      | 0,01 | 99,50     | C  |
| I06085S               | Selador acrilico opaco premium interior/exterior                                                                                  | ORSE        | Material    | I       | 16,99                    | 6,66           | 113,15      | 0,01 | 99,51     | C  |
| 8900103002<br>SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                             | CAESB       | Material    | CJ      | 144,00                   | 0,78           | 112,32      | 0,01 | 99,52     | C  |
| I01094                | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector                                                     | ORSE        | Material    | un      | 1,00                     | 112,00         | 112,00      | 0,01 | 99,52     | C  |
| MATED-14637           | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | SETOP       | Material    | hora    | 85,35                    | 1,31           | 111,80      | 0,01 | 99,53     | C  |
| I02257                | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar                                                             | ORSE        | Material    | un      | 1,00                     | 109,90         | 109,90      | 0,01 | 99,54     | C  |
| 00000296              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                       | SINAPI      | Material    | UN      | 50,00                    | 2,16           | 108,00      | 0,01 | 99,55     | C  |
| 02036                 | AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)                                                                                                      | SIURB       | Mão de Obra | H       | 4,40                     | 24,36          | 107,18      | 0,01 | 99,55     | C  |
| 00020151              | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                     | SINAPI      | Material    | UN      | 6,00                     | 17,82          | 106,92      | 0,01 | 99,56     | C  |
| 8900103002<br>SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                              | CAESB       | Material    | CJ      | 51,00                    | 2,06           | 105,06      | 0,01 | 99,57     | C  |
| I060243               | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                                       | IOPES       | Material    | UN      | 1,00                     | 104,00         | 104,00      | 0,01 | 99,57     | C  |
| 00000122              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                    | SINAPI      | Material    | UN      | 1,67                     | 61,55          | 102,52      | 0,01 | 99,58     | C  |
| 00006015              | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                                                         | SINAPI      | Material    | UN      | 1,00                     | 98,80          | 98,80       | 0,01 | 99,59     | C  |
| 00006006              | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"                                                           | SINAPI      | Material    | UN      | 2,00                     | 49,20          | 98,40       | 0,01 | 99,59     | C  |
| I1088                 | ELETROTECNICO MONTADOR                                                                                                            | SEINFRA     | Mão de Obra | H       | 3,00                     | 32,54          | 97,62       | 0,01 | 99,60     | C  |
| I1725                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                                                              | SEINFRA     | Material    | KG      | 6,00                     | 15,99          | 95,94       | 0,01 | 99,61     | C  |
| MATED-14627           | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                             | SETOP       | Material    | hora    | 156,71                   | 0,61           | 95,59       | 0,01 | 99,61     | C  |
| 00037329              | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                       | SINAPI      | Material    | KG      | 0,7003                   | 129,85         | 90,93       | 0,01 | 99,62     | C  |
| I00436                | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                                        | ORSE        | Material    | un      | 1,00                     | 89,99          | 89,99       | 0,01 | 99,63     | C  |
| 6.95.03               | BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA                                                                                    | SP          | Material    | UN      | 10,00                    | 8,97           | 89,70       | 0,01 | 99,63     | C  |
| 55.05.21              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR                                                                                   | SUDECAP     | Mão de Obra | H       | 3,58                     | 24,97          | 89,39       | 0,01 | 99,64     | C  |
| 55.10.75              | PEDREIRO                                                                                                                          | SUDECAP     | Mão de Obra | H       | 3,23                     | 27,36          | 88,31       | 0,01 | 99,64     | C  |
| 00010535              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI      | Equipamento | UN      | 0,015861733214<br>629824 | 5.561,88       | 88,22       | 0,01 | 99,65     | C  |
| 00007568              | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS          | SINAPI      | Material    | UN      | 144,46                   | 0,61           | 88,12       | 0,01 | 99,65     | C  |
| 00002692              | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                   | SINAPI      | Material    | L       | 10,09                    | 8,73           | 88,07       | 0,01 | 99,66     | C  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|---------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | L       | 1,32          | 61,02          | 80,52       | 0,01 | 99,67     | C  |
| 52865               | CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL                                                                                                  | SIURB    | Material    | M       | 32,00         | 2,51           | 80,32       | 0,01 | 99,67     | C  |
| 00012815            | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00          | 13,24          | 79,44       | 0,01 | 99,68     | C  |
| 77.05.57            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073                                                                                     | SUDECAP  | Material    | KG      | 4,37          | 17,90          | 78,14       | 0,01 | 99,68     | C  |
| I12051              | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                                                                 | ORSE     | Material    | m       | 2,00          | 38,64          | 77,28       | 0,01 | 99,69     | C  |
| 00043463            | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | SINAPI   | Encargos    | H       | 960,00        | 0,08           | 76,80       | 0,01 | 99,69     | C  |
| I0847               | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2                                                                                                                 | SEINFRA  | Material    | UN      | 8,00          | 9,32           | 74,56       | 0,00 | 99,70     | C  |
| I00718              | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                                                                                        | ORSE     | Material    | un      | 1,00          | 72,90          | 72,90       | 0,00 | 99,70     | C  |
| 00038193            | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 17,00         | 4,21           | 71,57       | 0,00 | 99,71     | C  |
| MATED-14625         | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | SETOP    | Material    | hora    | 85,35         | 0,78           | 66,57       | 0,00 | 99,71     | C  |
| 00006141            | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 11,00         | 6,04           | 66,44       | 0,00 | 99,72     | C  |
| 00006153            | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 11,00         | 5,87           | 64,57       | 0,00 | 99,72     | C  |
| 77.05.55            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304                                                                              | SUDECAP  | Material    | KG      | 2,97          | 21,68          | 64,49       | 0,00 | 99,72     | C  |
| 57214               | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA                                                                                                              | SIURB    | Material    | Un      | 1,00          | 64,09          | 64,09       | 0,00 | 99,73     | C  |
| 60.35.44            | ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132                                                                                     | SUDECAP  | Material    | KG      | 3,62          | 17,59          | 63,74       | 0,00 | 99,73     | C  |
| 00011055            | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 574,20        | 0,11           | 63,16       | 0,00 | 99,74     | C  |
| I09705              | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                                        | ORSE     | Material    | un      | 36,00         | 1,70           | 61,20       | 0,00 | 99,74     | C  |
| I2548               | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                                                            | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 2,55          | 23,71          | 60,46       | 0,00 | 99,74     | C  |
| 00006138            | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                      | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00          | 12,04          | 60,20       | 0,00 | 99,75     | C  |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                       | ORSE     | Encargos    | cj      | 0,20029693164 | 300,00         | 60,09       | 0,00 | 99,75     | C  |
| 00039995            | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                              | SINAPI   | Material    | M3      | 0,13563       | 439,92         | 59,67       | 0,00 | 99,76     | C  |
| 00043493            | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | SINAPI   | Encargos    | H       | 80,00         | 0,74           | 59,20       | 0,00 | 99,76     | C  |
| 00007137            | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00          | 9,83           | 58,98       | 0,00 | 99,76     | C  |
| 00003526            | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 22,00         | 2,67           | 58,74       | 0,00 | 99,77     | C  |
| 00020156            | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 4,00          | 14,68          | 58,72       | 0,00 | 99,77     | C  |
| I12950              | Operador de equipamento leve - SICRO                                                                                                             | ORSE     | Mão de Obra | h       | 4,03          | 14,41          | 58,14       | 0,00 | 99,78     | C  |
| P.02.000.045<br>668 | Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente | SP Obras | Material    | M       | 1,30          | 44,70          | 58,11       | 0,00 | 99,78     | C  |
| 00009874            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                               | SINAPI   | Material    | M       | 4,20          | 13,83          | 58,05       | 0,00 | 99,78     | C  |
| 4.45.72             | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                                                                                                 | SP       | Material    | UN      | 1,00          | 57,87          | 57,87       | 0,00 | 99,79     | C  |
| H557                | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)                                                                                                            | GOINFRA  | Material    | un      | 2,00          | 28,56          | 57,12       | 0,00 | 99,79     | C  |
| I03777S             | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                                                        | ORSE     | Material    | m2      | 25,48         | 2,22           | 56,57       | 0,00 | 99,79     | C  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| MOED-20151       | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                       | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,22            | 24,13          | 53,68       | 0,00 | 99,80     | C  |
| MOED-20143       | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                          | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,22            | 24,13          | 53,63       | 0,00 | 99,80     | C  |
| I00868S          | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                                                                                                            | ORSE     | Material    | m       | 2,00            | 26,75          | 53,50       | 0,00 | 99,81     | C  |
| I0026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                                                                                              | SEINFRA  | Material    | KG      | 0,8335          | 63,36          | 52,81       | 0,00 | 99,81     | C  |
| 00003875         | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 18,00           | 2,88           | 51,84       | 0,00 | 99,81     | C  |
| 00039305         | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA               | SINAPI   | Material    | UN      | 4,00            | 12,76          | 51,04       | 0,00 | 99,82     | C  |
| 00001875         | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00            | 6,37           | 50,96       | 0,00 | 99,82     | C  |
| I07479           | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                                                                                   | ORSE     | Material    | m       | 0,80            | 63,35          | 50,68       | 0,00 | 99,82     | C  |
| I11683S          | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm                                                                                                                  | ORSE     | Material    | un      | 1,00            | 50,56          | 50,56       | 0,00 | 99,83     | C  |
| MATED-11724      | RALO SECO QUADRADO (MATERIAL: PVC  COMPRIMENTO: 100MM LARGURA: 100MM ALTURA: 53MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO  FORMATO DA GRELHA: QUADRADO) | SETOP    | Material    | un      | 5,00            | 10,10          | 50,50       | 0,00 | 99,83     | C  |
| MOED-20141       | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                        | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,04            | 24,13          | 49,25       | 0,00 | 99,83     | C  |
| 00020250         | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                                                                                                     | SINAPI   | Material    | KG      | 1,88            | 25,57          | 48,16       | 0,00 | 99,84     | C  |
| 00003939         | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                          | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00            | 23,91          | 47,82       | 0,00 | 99,84     | C  |
| 00003398         | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                   | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00            | 9,22           | 46,10       | 0,00 | 99,84     | C  |
| I03540S          | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 10,00           | 4,54           | 45,40       | 0,00 | 99,84     | C  |
| B.02.000.039 027 | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm                                                          | SP Obras | Serviço     | KG      | 6,24            | 7,26           | 45,28       | 0,00 | 99,85     | C  |
| MATED-11250      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)                                                                                                | SETOP    | Material    | m3      | 0,325954524     | 137,52         | 44,83       | 0,00 | 99,85     | C  |
| 1.01.18          | ENCANADOR                                                                                                                                                    | SP       | Mão de Obra | H       | 1,70            | 26,02          | 44,23       | 0,00 | 99,85     | C  |
| MOED-20131       | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                             | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,41            | 18,23          | 43,92       | 0,00 | 99,86     | C  |
| I2076            | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2                                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | UN      | 8,00            | 5,47           | 43,76       | 0,00 | 99,86     | C  |
| I02384           | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar                                                                                                  | ORSE     | Material    | un      | 1,00            | 42,79          | 42,79       | 0,00 | 99,86     | C  |
| I02692S          | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                                              | ORSE     | Material    | l       | 4,61            | 9,13           | 42,10       | 0,00 | 99,87     | C  |
| 00009839         | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                | SINAPI   | Material    | M       | 2,07            | 20,28          | 41,99       | 0,00 | 99,87     | C  |
| I1308            | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"                                                                                                             | SEINFRA  | Material    | UN      | 10,00           | 4,12           | 41,20       | 0,00 | 99,87     | C  |
| 00036487         | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                    | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0084515445924 | 4.829,83       | 40,82       | 0,00 | 99,87     | C  |
| 0011             | ENCANADOR                                                                                                                                                    | GOINFRA  | Mão de Obra | h       | 1,73            | 23,41          | 40,41       | 0,00 | 99,88     | C  |
| I12749           | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)                                                | ORSE     | Equipamento | d       | 0,50355396      | 80,00          | 40,28       | 0,00 | 99,88     | C  |
| I00664           | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                                                                                                        | ORSE     | Material    | un      | 8,00            | 5,00           | 40,00       | 0,00 | 99,88     | C  |
| 00011955         | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                 | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00            | 4,92           | 39,36       | 0,00 | 99,88     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|--------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00039026    | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                               | SINAPI   | Material    | KG      | 1,77               | 22,11          | 39,16       | 0,00 | 99,89     | C  |
| 00038383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | SINAPI   | Material    | UN      | 17,83              | 2,19           | 39,05       | 0,00 | 99,89     | C  |
| 74.44.29    | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379                       | SUDECAP  | Material    | UN      | 1,00               | 38,98          | 38,98       | 0,00 | 99,89     | C  |
| 2.67.77     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                                                                                                      | SP       | Material    | UN      | 1,16               | 33,29          | 38,62       | 0,00 | 99,89     | C  |
| MATED-12790 | TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM) - IPRM                                                         | SETOP    | Material    | m       | 11,48              | 3,25           | 37,31       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 02013       | CARPINTEIRO (SGSP)                                                                                                                                | SIURB    | Mão de Obra | H       | 1,19               | 31,21          | 37,14       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 1.01.19     | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                             | SP       | Mão de Obra | H       | 1,70               | 21,36          | 36,31       | 0,00 | 99,90     | C  |
| I09964      | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                                                           | ORSE     | Material    | m       | 1,20               | 29,52          | 35,42       | 0,00 | 99,90     | C  |
| 00004222    | GASOLINA COMUM                                                                                                                                    | SINAPI   | Material    | L       | 5,92               | 5,89           | 34,88       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00000298    | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | SINAPI   | Material    | UN      | 10,00              | 3,44           | 34,40       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,002543146        | 13.399,71      | 34,08       | 0,00 | 99,91     | C  |
| 00011656    | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00               | 17,03          | 34,06       | 0,00 | 99,91     | C  |
| I01200S     | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial                                                                                   | ORSE     | Material    | un      | 4,00               | 8,42           | 33,68       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 11367       | Areia Media                                                                                                                                       | DEINFRA- | Material    | M3      | 0,2961             | 111,14         | 32,91       | 0,00 | 99,92     | C  |
| I00081      | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                           | ORSE     | Material    | kg      | 3,71               | 8,85           | 32,86       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00007136    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00               | 6,56           | 32,80       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 11563       | cimento                                                                                                                                           | DEINFRA- | Material    | KG      | 50,34              | 0,65           | 32,72       | 0,00 | 99,92     | C  |
| 00007340    | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | L       | 0,9771             | 32,72          | 31,97       | 0,00 | 99,93     | C  |
| 00003528    | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 4,00               | 7,97           | 31,88       | 0,00 | 99,93     | C  |
| I027010     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                           | IOPES    | Material    | KG      | 2,52               | 12,38          | 31,16       | 0,00 | 99,93     | C  |
| I00138      | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                               | ORSE     | Material    | kg      | 0,422              | 72,41          | 30,56       | 0,00 | 99,93     | C  |
| I067035     | SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR                                                                                                         | IOPES    | Material    | UN      | 2,00               | 15,27          | 30,54       | 0,00 | 99,93     | C  |
| MATED-11444 | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)                                                    | SETOP    | Material    | I       | 0,689129046        | 43,86          | 30,23       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 11021       | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M                                                                                     | SIURB    | Material    | M2      | 1,08               | 27,90          | 30,13       | 0,00 | 99,94     | C  |
| I049503     | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M                                                                                                                  | IOPES    | Material    | UN      | 1,00               | 30,01          | 30,01       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 00005073    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                               | SINAPI   | Material    | KG      | 1,48               | 20,04          | 29,65       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 9.10.42     | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)                                                                                                           | SP       | Material    | UN      | 1,93               | 15,33          | 29,64       | 0,00 | 99,94     | C  |
| 00013896    | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                 | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0083609767418024 | 3.449,30       | 28,84       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 00007142    | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                               | SINAPI   | Material    | UN      | 3,00               | 9,47           | 28,41       | 0,00 | 99,95     | C  |
| I10362      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                | ORSE     | Encargos    | un      | 2,25               | 12,54          | 28,26       | 0,00 | 99,95     | C  |
| 4.45.62     | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X60A A 1X70A                                                                                                   | SP       | Material    | UN      | 1,00               | 27,83          | 27,83       | 0,00 | 99,95     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I13655      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                                                     | ORSE    | Material    | un      | 2,00                  | 13,05          | 26,10       | 0,00 | 99,95     | C  |
| I12893S     | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                                | ORSE    | Encargos    | par     | 0,38116442268         | 67,20          | 25,61       | 0,00 | 99,96     | C  |
| H173        | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                                                                                 | GOINFRA | Material    | un      | 4,00                  | 6,10           | 24,40       | 0,00 | 99,96     | C  |
| I13414      | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                                                                         | ORSE    | Material    | un      | 51,00                 | 0,47           | 23,97       | 0,00 | 99,96     | C  |
| I00124      | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"                                                                                                                                                              | ORSE    | Material    | un      | 1,00                  | 23,87          | 23,87       | 0,00 | 99,96     | C  |
| MOED-20144  | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                     | SETOP   | Mão de Obra | h       | 0,97082586802746      | 24,13          | 23,43       | 0,00 | 99,96     | C  |
| MATED-11282 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/ 8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)                                                                                                                                                                         | SETOP   | Material    | Kg      | 2,65                  | 8,77           | 23,23       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00020068    | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                               | SINAPI  | Material    | M       | 2,07                  | 11,18          | 23,15       | 0,00 | 99,96     | C  |
| 00020085    | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 8,00                  | 2,83           | 22,64       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,00222037462         | 10.129,23      | 22,49       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00000095    | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                                                                       | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00                  | 11,13          | 22,26       | 0,00 | 99,97     | C  |
| MATED-11442 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                                                                                                                                                                                           | SETOP   | Material    | I       | 0,470669616           | 47,11          | 22,17       | 0,00 | 99,97     | C  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Material    | I       | 0,315                 | 69,74          | 21,97       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00014618    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0145210136819855836 | 1.459,43       | 21,19       | 0,00 | 99,97     | C  |
| 00001874    | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00                  | 5,26           | 21,04       | 0,00 | 99,97     | C  |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                  | SETOP   | Material    | hora    | 262,20                | 0,08           | 20,98       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00020155    | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00                  | 5,22           | 20,88       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 2.67.46     | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM                                                                                                                                                                                                         | SP      | Material    | UN      | 116,00                | 0,18           | 20,88       | 0,00 | 99,98     | C  |
| I02621      | Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm                                                                                                                                                                                                     | ORSE    | Material    | m       | 32,28                 | 0,64           | 20,66       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00020169    | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00                  | 10,31          | 20,62       | 0,00 | 99,98     | C  |
| MOED-20132  | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                         | SETOP   | Mão de Obra | h       | 1,11                  | 18,23          | 20,28       | 0,00 | 99,98     | C  |
| 00006036    | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"                                                                                                                                                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00                  | 20,22          | 20,22       | 0,00 | 99,98     | C  |
| I12057      | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula                                                                                                                                                                 | ORSE    | Material    | un      | 1,00                  | 19,30          | 19,30       | 0,00 | 99,99     | C  |
| I010139     | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                                                                                                              | IOPES   | Mão de Obra | H       | 0,80                  | 24,10          | 19,28       | 0,00 | 99,99     | C  |
| MATED-8356  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)                                                                                                                                                                        | SETOP   | Material    | Kg      | 2,19                  | 8,18           | 17,90       | 0,00 | 99,99     | C  |
| I02673S     | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva                                                                                                                                                                                        | ORSE    | Material    | m       | 4,20                  | 4,19           | 17,60       | 0,00 | 99,99     | C  |
| I08347      | Arruela lisa zincada ø 1/4"                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Material    | un      | 348,00                | 0,05           | 17,40       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 00007128    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                               | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00                  | 8,52           | 17,04       | 0,00 | 99,99     | C  |
| I10599      | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,90133619238         | 18,00          | 16,22       | 0,00 | 99,99     | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00006142    | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 8,11           | 16,22       | 0,00 | 99,99     | C  |
| MATED-11350 | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"]  ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                       | SETOP   | Material    | m       | 4,64               | 3,46           | 16,07       | 0,00 | 99,99     | C  |
| E00025      | Caixa derivação 3"x3"- Plástica Material                                                                                                                                              | SEDOP   | Material    | un      | 24,00              | 0,64           | 15,36       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00040408    | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 7,66           | 15,32       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00003538    | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00               | 5,09           | 15,27       | 0,00 | 100,00    | C  |
| I12892S     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | par     | 1,15               | 12,60          | 14,51       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00003520    | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 7,25           | 14,50       | 0,00 | 100,00    | C  |
| MATED-8357  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"]  MASSA LINEAR: 0,395KG/M)                                                                                                                   | SETOP   | Material    | Kg      | 1,73               | 8,35           | 14,43       | 0,00 | 100,00    | C  |
| I1566       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | UN      | 16,00              | 0,90           | 14,40       | 0,00 | 100,00    | C  |
| 00000142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                       | SINAPI  | Material    | 310ML   | 0,329966           | 43,59          | 14,38       | 0,00 | 100,00    | C  |
| EC373730    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                                                                                                    | SEDOP   | Encargos    | h       | 179,04             | 0,08           | 14,32       | 0,00 | 100,00    | C  |
| MATED-11354 | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP   | Material    | m2      | 0,5028692830464    | 28,17          | 14,17       | 0,00 | 100,00    | C  |
| MATED-11970 | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)                                                                                                    | SETOP   | Material    | un      | 4,00               | 3,50           | 14,00       | 0,00 | 100,01    | C  |
| I1309       | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X3/4"                                                                                                                                      | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00               | 13,96          | 13,96       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00005075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | KG      | 0,696              | 19,66          | 13,68       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 55.10.55    | ELETRICISTA                                                                                                                                                                           | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 0,50               | 27,36          | 13,68       | 0,00 | 100,01    | C  |
| MATED-11285 | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM  MASSA LINEAR: 0,154KG/M)                                                                                                                          | SETOP   | Material    | Kg      | 1,61               | 8,47           | 13,66       | 0,00 | 100,01    | C  |
| I12750      | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)                                                                                                   | ORSE    | Material    | un      | 0,0322791          | 414,32         | 13,37       | 0,00 | 100,01    | C  |
| MATED-8358  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/ 2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)                                                                                                                | SETOP   | Material    | Kg      | 1,61               | 8,25           | 13,30       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00007097    | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 6,55           | 13,10       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00043677    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                                            | SINAPI  | Material    | M2      | 0,20099156         | 65,00          | 13,06       | 0,00 | 100,01    | C  |
| I00413      | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | m       | 1,00               | 12,58          | 12,58       | 0,00 | 100,01    | C  |
| MATED-11281 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/ 8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)                                                                                                                   | SETOP   | Material    | Kg      | 1,38               | 8,37           | 11,57       | 0,00 | 100,01    | C  |
| 00043464    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.145,22           | 0,01           | 11,45       | 0,00 | 100,01    | C  |
| MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                                                                                                                    | SETOP   | Material    | I       | 0,34793955         | 32,72          | 11,38       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00001414    | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00               | 11,08          | 11,08       | 0,00 | 100,02    | C  |
| I10596      | Protetor auricular                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 2,25               | 4,90           | 11,04       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0004860370829704 | 22.624,59      | 11,00       | 0,00 | 100,02    | C  |
| I01379S     | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | kg      | 14,12              | 0,76           | 10,73       | 0,00 | 100,02    | C  |



| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 9.00.19             | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL                                                                                                                                                                                                                      | SP       | Equipamento | H       | 5,80                       | 1,85           | 10,73       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 1111                | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                     | CPTM     | Material    | kg      | 18,30                      | 0,58           | 10,62       | 0,00 | 100,02    | C  |
| I01679              | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                                                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | un      | 1,00                       | 10,55          | 10,55       | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00007129            | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00                       | 10,00          | 10,00       | 0,00 | 100,02    | C  |
| B.01.000.010<br>115 | Eletricista                                                                                                                                                                                                                                              | SP Obras | Mão de Obra | H       | 0,30                       | 33,12          | 9,94        | 0,00 | 100,02    | C  |
| 55.10.10            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                                             | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 0,50                       | 19,18          | 9,59        | 0,00 | 100,02    | C  |
| MOED-20129          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                 | SETOP    | Mão de Obra | h       | 0,511843249156<br>40445632 | 18,23          | 9,33        | 0,00 | 100,02    | C  |
| 00007121            | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00                       | 9,00           | 9,00        | 0,00 | 100,02    | C  |
| MOED-20039          | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                     | SETOP    | Mão de Obra | h       | 0,485412404472<br>54       | 18,23          | 8,85        | 0,00 | 100,02    | C  |
| MATED-<br>14636     | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 9,78                       | 0,89           | 8,71        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I02711S             | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                                       | ORSE     | Encargos    | un      | 0,04804031736              | 175,45         | 8,43        | 0,00 | 100,03    | C  |
| EQED-8483           | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO) | SETOP    | Equipamento | CHP     | 3,32                       | 2,50           | 8,29        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00005066            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | KG      | 0,319                      | 25,91          | 8,27        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I00112S             | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria                                                                                                                                                                            | ORSE     | Material    | un      | 2,00                       | 4,06           | 8,12        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I00065S             | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria                                                                                                                                                                             | ORSE     | Material    | un      | 10,00                      | 0,81           | 8,10        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I11249              | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                                         | ORSE     | Encargos    | un      | 0,0123824406               | 617,95         | 7,65        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I09856S             | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                                                                                                                              | ORSE     | Material    | m       | 1,01                       | 7,22           | 7,29        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 2870                | Óleo de linhaça                                                                                                                                                                                                                                          | CPTM     | Material    | L       | 0,24                       | 30,13          | 7,23        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00044503            | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 0,44127973905              | 16,27          | 7,18        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I00663              | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 1,00                       | 7,00           | 7,00        | 0,00 | 100,03    | C  |
| B.01.000.010<br>116 | Ajudante eletricista                                                                                                                                                                                                                                     | SP Obras | Mão de Obra | H       | 0,30                       | 22,71          | 6,81        | 0,00 | 100,03    | C  |
| MATED-<br>14626     | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                      | SETOP    | Material    | hora    | 3,29                       | 2,05           | 6,74        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I03536S             | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial                                                                                                                                                                                | ORSE     | Material    | un      | 3,00                       | 2,20           | 6,60        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I0127               | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA  | Material    | UN      | 6,00                       | 1,08           | 6,48        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00043462            | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                              | SINAPI   | Encargos    | H       | 640,00                     | 0,01           | 6,40        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00000297            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00                       | 3,17           | 6,34        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 250                 | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                  | CPTM     | Material    | m³      | 0,0404888                  | 154,11         | 6,24        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I11072              | Arruela lisa de 3/8"                                                                                                                                                                                                                                     | ORSE     | Material    | un      | 51,00                      | 0,12           | 6,12        | 0,00 | 100,03    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                      | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| MATED-14638 | EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                   | SETOP   | Material    | hora    | 3,29              | 1,85           | 6,08        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 00001870    | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                        | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00              | 3,04           | 6,08        | 0,00 | 100,03    | C  |
| I0286       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                                                                              | SEINFRA | Material    | UN      | 6,00              | 1,00           | 6,00        | 0,00 | 100,03    | C  |
| 83.23.10    | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                                             | SUDECAP | Material    | KWH     | 6,37              | 0,94           | 5,99        | 0,00 | 100,04    | C  |
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)                                 | SETOP   | Material    | Kg      | 0,3141            | 19,00          | 5,97        | 0,00 | 100,04    | C  |
| MATED-11327 | PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                        | SETOP   | Material    | Kg      | 0,32              | 18,60          | 5,95        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00001902    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                        | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00              | 2,89           | 5,78        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I2701       | DEPRECIAÇÃO                                                                                                    | SEINFRA | Geral       | H       | 5,78              | 1,00           | 5,78        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00013458    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                       | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,000384973830744 | 14.951,22      | 5,76        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I03908S     | Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"                                                              | ORSE    | Material    | un      | 1,00              | 5,69           | 5,69        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00000820    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                               | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00              | 5,61           | 5,61        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00000107    | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 7,00              | 0,80           | 5,60        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00003148    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                         | SINAPI  | Material    | UN      | 0,3138            | 17,70          | 5,55        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I00313      | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                              | ORSE    | Material    | un      | 3,00              | 1,85           | 5,55        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I02674S     | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                           | ORSE    | Material    | m       | 1,05              | 5,21           | 5,47        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00020147    | JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                       | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00              | 5,26           | 5,26        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I00865      | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                                                       | ORSE    | Material    | m       | 1,50              | 3,48           | 5,22        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                                                  | SEINFRA | Material    | KG      | 5,36              | 0,96           | 5,15        | 0,00 | 100,04    | C  |
| MATED-14633 | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | SETOP   | Material    | hora    | 4,55              | 1,13           | 5,14        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I00367S     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | ORSE    | Material    | m3      | 0,04715           | 101,30         | 4,78        | 0,00 | 100,04    | C  |
| MATED-11433 | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                         | SETOP   | Material    | un      | 1,42              | 3,35           | 4,75        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00007139    | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00              | 1,18           | 4,72        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I03529S     | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial                                      | ORSE    | Material    | un      | 7,00              | 0,66           | 4,62        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I00208      | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "                                                                         | ORSE    | Material    | un      | 3,00              | 1,50           | 4,50        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I04718S     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                              | ORSE    | Material    | m3      | 0,03135           | 138,48         | 4,34        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 73.80.10    | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692                                                                     | SUDECAP | Material    | L       | 0,766241          | 5,52           | 4,23        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I12895S     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | ORSE    | Encargos    | un      | 0,30044539746     | 14,00          | 4,21        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00043469    | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | SINAPI  | Encargos    | H       | 80,00             | 0,05           | 4,00        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00003146    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | SINAPI  | Material    | UN      | 0,8272            | 4,80           | 3,97        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00000123    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI  | Material    | L       | 0,433512          | 9,09           | 3,94        | 0,00 | 100,04    | C  |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I00812S     | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial                                                  | ORSE    | Material    | un      | 2,00               | 1,91           | 3,82        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00040331    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                                                  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 0,308284088        | 12,06          | 3,72        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 6629        | Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)                                                                      | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,1294128          | 28,71          | 3,72        | 0,00 | 100,04    | C  |
| 00043682    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM         | SINAPI  | Material    | M2      | 0,18411116         | 19,93          | 3,67        | 0,00 | 100,04    | C  |
| I02459      | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)                                            | ORSE    | Equipamento | CHP     | 0,021843           | 166,74         | 3,64        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-14631 | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | SETOP   | Material    | hora    | 2,52               | 1,43           | 3,61        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00000819    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00               | 3,59           | 3,59        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-11613 | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)                            | SETOP   | Material    | Kg      | 0,05               | 65,88          | 3,29        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 3370        | Prego 12 x 12 com cabeça (comprimento: 27,6 mm / diâmetro da cabeça: 1,8 mm)                                                      | CPTM    | Material    | kg      | 0,20               | 16,08          | 3,22        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00005069    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                               | SINAPI  | Material    | KG      | 0,1588             | 20,04          | 3,18        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-11331 | PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)                                           | SETOP   | Material    | Kg      | 0,128              | 23,91          | 3,06        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11248      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0123824406       | 246,00         | 3,05        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I2703       | MANUTENÇÃO                                                                                                                        | SEINFRA | Geral       | H       | 3,04               | 1,00           | 3,04        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00003542    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                         | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00               | 0,58           | 2,90        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I01651      | Óculos branco proteção                                                                                                            | ORSE    | Encargos    | pr      | 0,38821142268      | 7,00           | 2,72        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00004722    | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                              | SINAPI  | Material    | M3      | 0,032              | 84,80          | 2,71        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I049967     | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS                        | IOPES   | Material    | KWH     | 3,35               | 0,80           | 2,68        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 17515       | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                                                                                      | SIURB   | Material    | Kg      | 0,22               | 11,57          | 2,55        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00005065    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                 | SINAPI  | Material    | KG      | 0,0678             | 37,40          | 2,54        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I02459      | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                                          | ORSE    | Equipamento | CHI     | 0,196587           | 12,87          | 2,53        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-12372 | PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                           | SETOP   | Material    | Kg      | 0,106666656        | 23,50          | 2,51        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 54.05.10    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,0004118108978214 | 5.866,56       | 2,42        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11241      | Alicate volt-amperimetro                                                                                                          | ORSE    | Encargos    | un      | 0,014094           | 170,60         | 2,40        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 1694        | Eletricista (com encargos)                                                                                                        | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,05               | 44,32          | 2,22        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-8359  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"]  MASSA LINEAR: 2,466KG/M)                                                               | SETOP   | Material    | Kg      | 0,23034            | 8,92           | 2,05        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 5917        | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5                    | CPTM    | Material    | un      | 2,00               | 1,00           | 2,00        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00000829    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 0,94           | 1,88        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I43132S     | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                | ORSE    | Material    | kg      | 0,0742662          | 25,16          | 1,87        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I12894S     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                        | ORSE    | Encargos    | un      | 0,10014846582      | 18,20          | 1,82        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00001901    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                             | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00               | 0,90           | 1,80        | 0,00 | 100,05    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I10788      | Pá quadrada                                                                                                                                                                                         | ORSE    | Encargos    | un      | 0,04804031736              | 36,90          | 1,77        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I0288       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00                       | 0,88           | 1,76        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I081115     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (PRODUTIVO)                                                           | IOPES   | Equipamento | CHP     | 0,0003697848               | 4.703,85       | 1,74        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00007307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | L       | 0,05                       | 34,46          | 1,72        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I026548     | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM                                                                                                                                                                   | IOPES   | Material    | UN      | 4,00                       | 0,42           | 1,68        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 97          | Ajudante de eletricista (com encargos)                                                                                                                                                              | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,05                       | 32,63          | 1,63        | 0,00 | 100,05    | C  |
| EQED-23071  | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA  REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO) | SETOP   | Equipamento | CHP     | 0,172462711111111109386484 | 9,24           | 1,59        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-11279 | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)                                                                                                                                            | SETOP   | Material    | I       | 0,192                      | 7,91           | 1,52        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 54.39.11    | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE                                                                                                                               | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,00099938064177           | 1.487,75       | 1,49        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I04721S     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                                                               | ORSE    | Material    | m3      | 0,01045                    | 137,75         | 1,44        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-14621 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | SETOP   | Material    | hora    | 4,55                       | 0,31           | 1,41        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11247      | Serra mármore                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681               | 327,80         | 1,39        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I04728      | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                | ORSE    | Encargos    | un      | 0,07206047604              | 18,58          | 1,34        | 0,00 | 100,05    | C  |
| H220        | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                                                                                                                 | GOINFRA | Material    | un      | 1,00                       | 1,28           | 1,28        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | M       | 3,49                       | 0,36           | 1,26        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11244      | Martelo com unha                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0247648812               | 48,95          | 1,21        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 54.39.10    | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE                                                                                                                              | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,00099938064177           | 1.152,60       | 1,15        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I01191S     | Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial                                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | un      | 1,00                       | 1,14           | 1,14        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-14619 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | SETOP   | Material    | hora    | 2,52                       | 0,44           | 1,11        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I2702       | JUROS                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | Geral       | H       | 1,09                       | 1,00           | 1,09        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10579      | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                          | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0388588812               | 26,89          | 1,04        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 54.42.01    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE                                                                                                               | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,000815198886943          | 1.203,45       | 0,98        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-11284 | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM  MASSA LINEAR: 0,109KG/M)                                                                                                                                      | SETOP   | Material    | Kg      | 0,11517                    | 8,43           | 0,97        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 2978        | Parafuso zincado branco - fenda simples - cabeça chata                                                                                                                                              | CPTM    | Material    | un      | 12,00                      | 0,08           | 0,96        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I00981      | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                | ORSE    | Material    | m       | 3,60                       | 0,26           | 0,94        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I04729      | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,02402015868              | 37,80          | 0,91        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 00039014    | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA                                              | SINAPI  | Material    | KG      | 0,0924                     | 9,49           | 0,88        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-11589 | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                                                                                                   | SETOP   | Material    | I       | 0,015                      | 57,58          | 0,86        | 0,00 | 100,05    | C  |
| H689        | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                                                                                                                                                | GOINFRA | Material    | m       | 2,36                       | 0,34           | 0,80        | 0,00 | 100,05    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00013887    | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 0,002076576                    | 344,41         | 0,72        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-9299  | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)                                                                                | SETOP   | Material    | un      | 2,35                           | 0,29           | 0,68        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11240      | Alicate com isolamento                                                                                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | un      | 0,014094                       | 47,69          | 0,67        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-9300  | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                                                                                          | SETOP   | Material    | un      | 0,4188                         | 1,59           | 0,67        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I0129       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                                                                             | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00                           | 0,26           | 0,52        | 0,00 | 100,05    | C  |
| EQED-31357  | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO) | SETOP   | Equipamento | CHP     | 0,290295329620<br>253148354432 | 1,40           | 0,41        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10578      | Formão grande                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0247648812                   | 15,15          | 0,38        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10282      | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | 44,00          | 0,37        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11253      | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0128535                      | 29,00          | 0,37        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10577      | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0123824406                   | 29,90          | 0,37        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10394      | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                                                                                                                                                              | ORSE    | Material    | un      | 1,00                           | 0,35           | 0,35        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11245      | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0297364767                   | 11,60          | 0,34        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I02461      | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)                                                                                                                             | ORSE    | Equipamento | CHP     | 0,021843                       | 15,75          | 0,34        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11255      | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,007011                       | 49,00          | 0,34        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I00370S     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | m3      | 0,0032724                      | 100,00         | 0,33        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I04722      | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                            | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0169922724                   | 18,80          | 0,32        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11265      | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0169922724                   | 18,75          | 0,32        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11246      | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Encargos    | Un      | 0,0297364767                   | 10,22          | 0,30        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11256      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,004674                       | 60,00          | 0,28        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I04174      | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                           | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0212403405                   | 12,00          | 0,25        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11242      | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,007047                       | 34,00          | 0,24        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11254      | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0081795                      | 27,49          | 0,22        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11257      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,004674                       | 32,30          | 0,15        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10789      | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                     | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | 15,40          | 0,13        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11243      | Martelo sem unha                                                                                                                                                                                              | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681                   | 28,00          | 0,12        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I11264      | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | 13,52          | 0,11        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10790      | Prumo de face                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681                   | 25,95          | 0,11        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-14624 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                             | SETOP   | Material    | hora    | 9,78                           | 0,01           | 0,10        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10586      | Torquesa                                                                                                                                                                                                      | ORSE    | Encargos    | un      | 0,00241613106                  | 39,00          | 0,09        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I02461      | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)                                                                                                                           | ORSE    | Equipamento | CHI     | 0,021843                       | 2,81           | 0,06        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 424         | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.                                                                          | CPTM    | Equipamento | hprod   | 0,030272                       | 1,69           | 0,05        | 0,00 | 100,05    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I10585      | Arco de serra                                                                                                                                                                                                                                             | ORSE  | Encargos    | un      | 0,00241613106              | 19,90          | 0,05        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10592      | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                                                                            | ORSE  | Encargos    | un      | 0,0011685                  | 37,71          | 0,04        | 0,00 | 100,05    | C  |
| 6229        | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - improd.                                                                                                                    | CPTM  | Equipamento | himprod | 0,0991408                  | 0,38           | 0,04        | 0,00 | 100,05    | C  |
| MATED-31669 | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]) APLICAÇÃO: MADEIRA)                                                                                                                                            | SETOP | Material    | un      | 0,000098773323456          | 349,90         | 0,03        | 0,00 | 100,05    | C  |
| EQED-31357  | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]) PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)                                          | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,384810088101265848438816 | 0,06           | 0,02        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I10593      | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                                                                                        | ORSE  | Encargos    | un      | 0,0011685                  | 19,57          | 0,02        | 0,00 | 100,05    | C  |
| EQED-23071  | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA  REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)                                                     | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,00                       | 0,76           | 0,00        | 0,00 | 100,05    | C  |
| EQED-8483   | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO) | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,00                       | 0,90           | 0,00        | 0,00 | 100,05    | C  |
| I081115     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (IMPRODUTIVO)                                                                                                               | IOPES | Equipamento | CHI     | 0,00                       | 0,00           | 0,00        | 0,00 | 100,05    | C  |

Subtotal até 100,05%1.510.441,59

Outros-794,74

Valor total do Orçamento1.509.646,85

|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                             |  |  |                   |                                   |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA |  |  | DATA : 16/07/2025 |                                   | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  | LOCAL:                       | TUTÓIA-MA                                   |  |  | FORNTE            | VERSÃO                            | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                     | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               |  |  | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO              | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | EMOP              | 2025/05                           | -            | -       |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | IOPEs             | 2025/02                           | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | ORSE              | 2025/04                           | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | SETOP             | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | SICRO NOVO        | 2025/04                           | -            | -       |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO           | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO           | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                              |                                             |  |  | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO           | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                  | Composições Próprias         |                                             |  |  | PROPRIA           | 0,00%                             | 0,00%        |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3     | MÊS 4     | MÊS 5     | MÊS 6     | Total parcela |
|------|------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS                  | 162.952,88  | 100,00 %   |            |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             | 162.952,88 |            |           |           |           |           | 162.952,88    |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | 167.822,64  | 20,00 %    | 15,00 %    | 15,00 %   | 15,00 %   | 15,00 %   | 20,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                    |             | 33.564,53  | 25.173,40  | 25.173,40 | 25.173,40 | 25.173,40 | 33.564,51 | 167.822,64    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES  | 132.141,56  | 100,00 %   |            |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             | 132.141,56 |            |           |           |           |           | 132.141,56    |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO | 420.837,74  | 50,00 %    | 50,00 %    |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             | 210.418,87 | 210.418,87 |           |           |           |           | 420.837,74    |
| 5    | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA            | 62.651,52   |            | 50,00 %    | 50,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            | 31.325,76  | 31.325,76 |           |           |           | 62.651,52     |
| 6    | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO       | 138.985,54  |            |            | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            | 69.492,77 | 69.492,77 |           |           | 138.985,54    |
| 7    | ESQUADRIAS                         | 102.598,13  |            |            |           |           | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            |           |           | 51.299,07 | 51.299,06 | 102.598,13    |
| 8    | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  | 92.776,44   |            |            | 25,00 %   | 25,00 %   | 50,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            | 23.194,11 | 23.194,11 | 46.388,22 |           | 92.776,44     |
| 9    | SISTEMA DE PISOS                   | 184.707,73  |            |            |           | 35,00 %   | 35,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            |           | 64.647,71 | 64.647,71 | 55.412,31 | 184.707,73    |
| 10   | PINTURAS E ACABAMENTOS             | 97.599,06   |            |            |           |           | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            |           |           | 48.799,53 | 48.799,53 | 97.599,06     |
| 11   | LOUÇAS E METAIS                    | 13.941,47   |            |            |           | 100,00 %  |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            |           | 13.941,47 |           |           | 13.941,47     |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS            | 19.133,32   |            | 25,00 %    | 25,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            | 4.783,33   | 4.783,33  | 9.566,66  |           |           | 19.133,32     |
| 13   | INSTALAÇÕES SANITÁRIA              | 46.406,28   |            | 25,00 %    | 25,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            | 11.601,57  | 11.601,57 | 23.203,14 |           |           | 46.406,28     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 140.231,11  |            |            |           | 25,00 %   | 25,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                    |             |            |            |           | 35.057,78 | 35.057,78 | 70.115,55 | 140.231,11    |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | MÊS 5        | MÊS 6        | Total parcela |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 15           | SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL                              | 44.371,58   |            |            |            |              | 50,00 %      | 50,00 %      | 100,00 %      |
|              |                                                          |             |            |            |            |              | 22.185,79    | 22.185,79    | 44.371,58     |
| 16           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 22.030,48   |            |            |            |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|              |                                                          |             |            |            |            |              |              | 22.030,48    | 22.030,48     |
| 17           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 21.412,20   |            |            |            |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|              |                                                          |             |            |            |            |              |              | 21.412,20    | 21.412,20     |
| 18           | SERVIÇOS FINAIS                                          | 13.116,95   |            |            |            |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|              |                                                          |             |            |            |            |              |              | 13.116,95    | 13.116,95     |
| 1.883.716,63 |                                                          |             | 539.077,84 | 283.302,93 | 165.570,94 | 264.277,04   | 293.551,50   | 337.936,38   | 1.883.716,63  |
|              |                                                          |             | 539.077,84 | 822.380,77 | 987.951,71 | 1.252.228,75 | 1.545.780,25 | 1.883.716,63 |               |

|  | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                             |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                  | OBRA:             | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | LOCAL:            | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:          | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |                   |                                             | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |                   |                                             | IOPES                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |                   |                                             | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |                   |                                             | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |                   |                                             | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |                   |                                             | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |                   |                                             | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |                   |                                             | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |                   |                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| COD      | DESCRIÇÃO                 | %           |
|----------|---------------------------|-------------|
|          | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC       | Administração central     | 4,00        |
| DF       | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R        | Riscos                    | 1,27        |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |
|          | <b>Benefício</b>          |             |
| S + G    | Garantia/seguros          | 0,80        |
| L        | Lucro                     | 6,16        |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b> |
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>           |             |
|          | PIS                       | 0,65        |
|          | COFINS                    | 3,00        |
|          | ISS                       | 5,00        |
|          | CPRB                      | 0,00        |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>8,65</b> |

BDI = 24,78%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00     | 20,00        |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 0,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 36,80     | 36,80        |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,88     | 0,00         |
| B2  | Feriados                                                                                                   | 3,95      | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86      | 0,65         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 10,97     | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07      | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73      | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,56      | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10      | 0,07         |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 11,16     | 8,48         |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03      | 0,03         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 47,31     | 18,17        |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,55      | 3,46         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11      | 0,08         |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,17      | 2,41         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,60      | 1,98         |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38      | 0,29         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 10,81     | 8,22         |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,41     | 6,69         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40      | 0,31         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 17,81     | 7,00         |

A + B + C + D =
112,73
70,19



|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00     | 20,00        |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 0,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 36,80     | 36,80        |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85     | 0,00         |
| B2  | Feriados                                                                                                   | 3,71      | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87      | 0,66         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 11,03     | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07      | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74      | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59      | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11      | 0,08         |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35     | 9,33         |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04      | 0,03         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 48,36     | 19,04        |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52      | 4,17         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13      | 0,10         |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72      | 1,30         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87      | 2,17         |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46      | 0,35         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 10,70     | 8,09         |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80     | 7,01         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49      | 0,37         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 18,29     | 7,38         |

A + B + C + D =
114,15
71,31

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                   |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025 |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE             | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP              | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPEs             | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE              | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP             | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO        | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI            | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SMOP              | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%             | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00     | 20,00        |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 1,20      | 1,20         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 38,00     | 38,00        |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,77     | 0,00         |
| B2  | Feriadoss                                                                                                  | 3,68      | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88      | 0,66         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 11,10     | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07      | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74      | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,09      | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11      | 0,08         |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 14,35     | 10,77        |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04      | 0,03         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 49,83     | 20,48        |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,99      | 4,50         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14      | 0,11         |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,00      | 0,00         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,70      | 2,03         |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,50      | 0,38         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 9,33      | 7,02         |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,94     | 7,78         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53      | 0,40         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 19,47     | 8,18         |

A + B + C + D = 116,63 73,68

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00     | 20,00        |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 0,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 36,80     | 36,80        |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86     | 0,00         |
| B2  | Feriados                                                                                                   | 3,93      | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,84      | 0,65         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 10,80     | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06      | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72      | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,48      | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,09      | 0,07         |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 8,54      | 6,60         |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03      | 0,03         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 44,35     | 16,29        |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,75      | 3,67         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11      | 0,09         |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,72      | 3,64         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,49      | 2,70         |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,40      | 0,31         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 13,47     | 10,41        |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,32     | 5,99         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42      | 0,33         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 16,74     | 6,32         |

A + B + C + D =
111,36
69,82

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>37,80</b> | <b>37,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,97        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 4,69         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86         | 0,65         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,02        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,34         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10         | 0,07         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 11,22        | 8,48         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,03</b> | <b>18,17</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,81         | 3,64         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,98         | 2,25         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,75         | 2,08         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,41         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>11,06</b> | <b>8,37</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,16        | 6,87         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,59</b> | <b>7,20</b>  |

A + B + C + D =

115,48

71,54

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                                                                  |           |              |
| A1  | Previdência Social                                                                                                                                       | 20,00     | 0,00         |
| A2  | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço                                                                                                                   | 8,00      | 0,00         |
| A3  | Salário-Educação                                                                                                                                         | 2,50      | 0,00         |
| A4  | Serviços Social da Indústria (Sesi)                                                                                                                      | 1,50      | 0,00         |
| A5  | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)                                                                                                      | 1,00      | 0,00         |
| A6  | Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)                                                                                                     | 0,60      | 0,00         |
| A7  | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)                                                                                              | 0,20      | 0,00         |
| A8  | Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)                                                                                                            | 3,00      | 0,00         |
| A9  | Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)              | 1,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                                                                    | 37,80     | 0,00         |
| B   | GRUPO B                                                                                                                                                  |           |              |
| B1  | Auxílio enfermidade                                                                                                                                      | 0,79      | 0,00         |
| B2  | Repouso semanal e feriados                                                                                                                               | 22,90     | 0,00         |
| B3  | Licença-paternidade                                                                                                                                      | 0,34      | 0,00         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                                                              | 10,57     | 0,00         |
| B5  | Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços | 4,57      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                                                                    | 39,17     | 0,00         |
| C   | GRUPO C                                                                                                                                                  |           |              |
| C1  | Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]                                                                                                 | 4,45      | 0,00         |
| C2  | Férias (indenizadas)                                                                                                                                     | 14,06     | 0,00         |
| C3  | Aviso-prévio (indenizado)                                                                                                                                | 13,12     | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                                                                    | 31,63     | 0,00         |
| D   | GRUPO D                                                                                                                                                  |           |              |
| D1  | Reincidência de A sobre B                                                                                                                                | 14,80     | 0,00         |
| D2  | Reincidência de (A - A9) sobre C3                                                                                                                        | 4,83      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                                                                    | 19,63     | 0,00         |

A + B + C + D =
128,23
0,00

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FORTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPES                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
|                                                                                  |                            | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%                        | 0,00%        |         |

| COD   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A     | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                                                                           |           |              |
| A1    | PREVIDÊNCIA SOCIAL                                                                                                                                 | 20,00     | 0,00         |
| A2    | FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO                                                                                                             | 8,00      | 0,00         |
| A3    | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                                                                                                                                   | 2,50      | 0,00         |
| A4    | SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)                                                                                                                 | 1,50      | 0,00         |
| A5    | SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)                                                                                                | 1,00      | 0,00         |
| A6    | SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)                                                                                                | 0,60      | 0,00         |
| A7    | INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)                                                                                        | 0,20      | 0,00         |
| A8    | SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)                                                                                                      | 3,00      | 0,00         |
| A9    | SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)           | 1,00      | 0,00         |
| TOTAL |                                                                                                                                                    | 37,80     | 0,00         |
| B     | ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A                                                                                                   |           |              |
| B1    | REPOUSO SEMANAL E FERIADOS                                                                                                                         | 22,90     | 0,00         |
| B2    | AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)                                                                                                                            | 1,71      | 0,00         |
| B3    | LICENÇA-PATERNIDADE (*)                                                                                                                            | 1,71      | 0,00         |
| B4    | 130. SALÁRIO                                                                                                                                       | 10,57     | 0,00         |
| B5    | DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*) | 4,91      | 0,00         |
| TOTAL |                                                                                                                                                    | 41,80     | 0,00         |
| C     | ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A                                                                                       |           |              |
| C1    | DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))                                                                                              | 5,67      | 0,00         |
| C2    | AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)                                                                                                                        | 6,36      | 0,00         |
| C3    | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                                                                 | 14,06     | 0,00         |
| TOTAL |                                                                                                                                                    | 26,09     | 0,00         |
| D     | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS                                                                                                                            |           |              |
| D1    | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B                                                                                                                          | 15,80     | 0,00         |
| D2    | REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2                                                                                                                        | 0,51      | 0,00         |
| TOTAL |                                                                                                                                                    | 16,31     | 0,00         |

A + B + C + D =

122,00

0,00

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPEs                   | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                         | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|---------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                           |           |              |
| A1  | Previdencia Social                                | 20,00     | 20,00        |
| A2  | FGTS                                              | 8,00      | 8,00         |
| A3  | Salário Educação                                  | 2,50      | 2,50         |
| A4  | SESI                                              | 1,50      | 1,50         |
| A5  | SENAI                                             | 1,00      | 1,00         |
| A6  | SEBRAE                                            | 0,60      | 0,60         |
| A7  | INCRA                                             | 0,20      | 0,20         |
| A8  | Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) | 3,00      | 3,00         |
| A9  | SECONCI                                           | 1,00      | 1,00         |
|     | TOTAL                                             | 37,80     | 37,80        |
| B   | GRUPO B                                           |           |              |
| B1  | 13º Salário                                       | 10,97     | 12,60        |
| B2  | Férias                                            | 0,00      | 16,80        |
| B3  | Faltas Abonadas Legalmente                        | 0,73      | 0,84         |
| B4  | Aviso Prévio                                      | 0,00      | 1,36         |
| B5  | Auxílio Enfermidade                               | 0,23      | 0,22         |
| B6  | Licença Paternidade                               | 0,24      | 0,24         |
| B7  | Descanso semanal remunerado (DSR)                 | 17,50     | 0,00         |
| B8  | Feriados que coincidem com dias úteis             | 3,86      | 0,00         |
| B9  | Dias de Chuva e outras dificuldades               | 1,49      | 0,00         |
| B10 | Acidente de Trabalho                              | 2,59      | 0,00         |
|     | TOTAL                                             | 37,61     | 32,06        |
| C   | GRUPO C                                           |           |              |
| C1  | Depósito por despedida sem justa causa            | 4,40      | 4,22         |
| C2  | Férias indenizadas                                | 14,62     | 0,00         |
| C3  | Aviso prévio indenizado                           | 13,36     | 0,00         |
| C4  | Indenização Adicional ( Lei 7.238 / 84)           | 1,11      | 1,05         |
|     | TOTAL                                             | 33,49     | 5,27         |
| D   | GRUPO D                                           |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B             | 14,22     | 12,12        |
|     | TOTAL                                             | 14,22     | 12,12        |
| E   | GRUPO E                                           |           |              |
| E1  | Vale refeição                                     | 22,53     | 9,02         |
| E2  | Vale transporte                                   | 8,96      | 1,99         |
| E3  | Seguro de vida coletivo                           | 1,16      | 0,46         |
| E4  | EPI's                                             | 0,93      | 0,00         |
|     | TOTAL                                             | 33,58     | 11,47        |

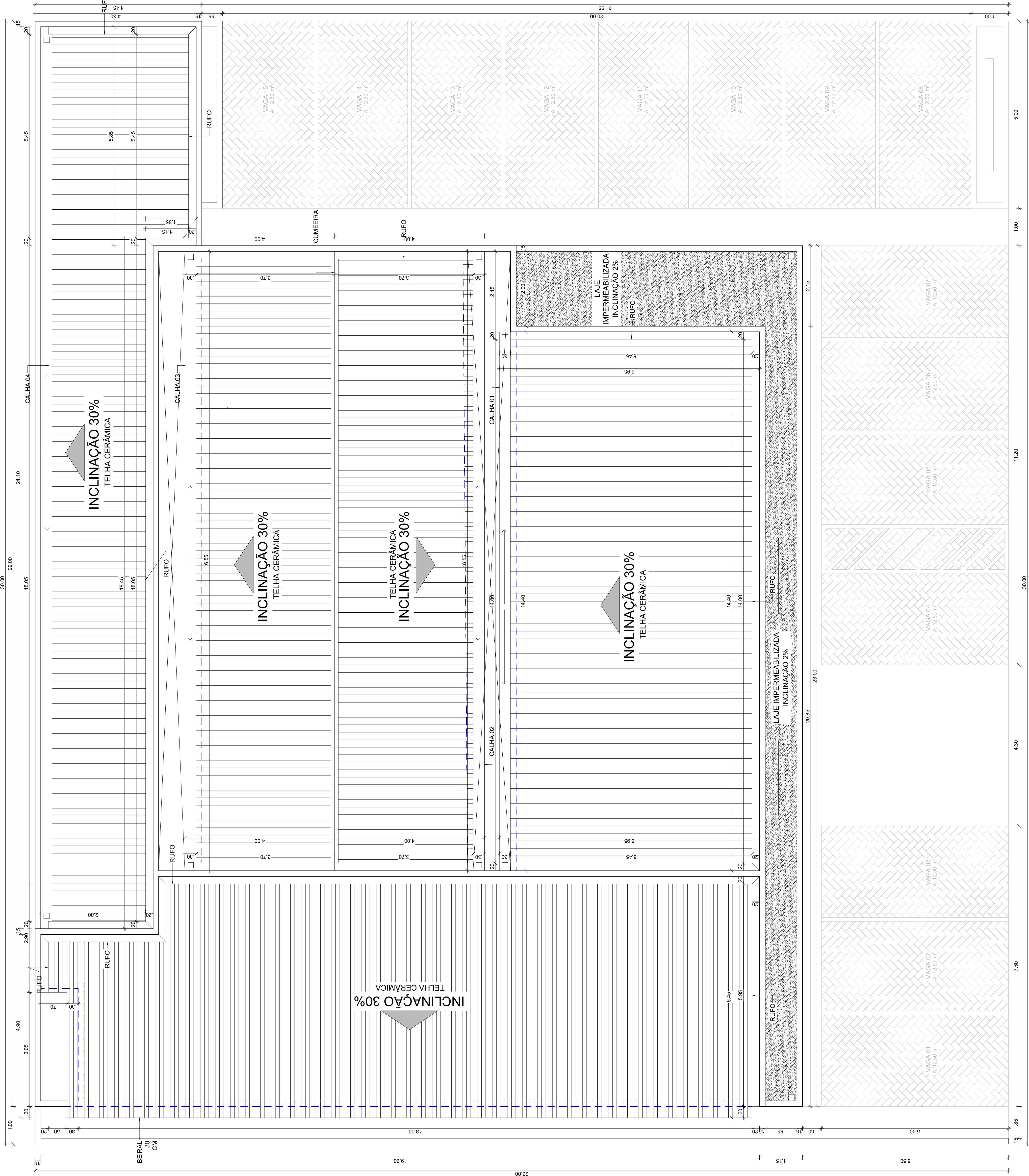
A + B + C + D + E =
156,70
98,72

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                             |                         |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA | DATA : 16/07/2025       |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                  |                            |                                             | FONTE                   | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                     | TUTÓIA-MA                                   | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                  |                            |                                             | EMOP                    | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                   | CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA-MA               | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | IOPESE                  | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | ORSE                    | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SICRO NOVO              | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                  |                            |                                             | SINAPI                  | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                  |                            |                                             | SIURB                   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
| SMOP                                                                             |                            |                                             | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,00%                      | 72,68%       |         |
| Composições Próprias                                                             |                            | PRÓPRIA                                     | 0,00%                   | 0,00%                        |              |         |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00     | 20,00        |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 0,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 36,80     | 36,80        |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,13     | 0,00         |
| B2  | Feriadoss                                                                                                  | 4,16      | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87      | 0,65         |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 11,22     | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07      | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75      | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,83      | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10      | 0,07         |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 12,82     | 9,53         |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03      | 0,03         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 50,98     | 19,22        |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,81      | 4,32         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14      | 0,10         |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,77      | 1,31         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,96      | 2,20         |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,49      | 0,36         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 11,17     | 8,29         |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,76     | 7,07         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52      | 0,38         |
|     | TOTAL                                                                                                      | 19,28     | 7,45         |

A + B + C + D =
118,23
71,76





| Quadro de Calhas |             |
|------------------|-------------|
| Nome             | Comprimento |
| Calha 01         | 14,40       |
| Calha 02         | 16,55       |
| Calha 03         | 16,55       |
| Calha 04         | 24,10       |
| TOTAL = 71,60 m  |             |

| Quadro Rufos e Cumeeira |             |
|-------------------------|-------------|
| Nome                    | Comprimento |
| Cumeeira                | 16,55       |
| Rufo                    | 101,50      |

| Quadro de Áreas de Cobertura |           |
|------------------------------|-----------|
| Legenda                      | Área (m²) |
| Telha Cerâmica               | 424,19    |
| Laje impermeabilizada        | 37,28     |
| TOTAL = 461,48 m²            |           |

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



TÍTULO DO PROJETO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA - MA**

PROPRIETÁRIO  
**PODER LEGISLATIVO**

MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL

CNPJ  
**07.366.552/0001-67**

ENDEREÇO  
**ESTÁDIO MUNICIPAL MERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA**

CEP: **65.580-000**

TÍTULO DA FRANCHA  
**COBERTURA e IMPLANTAÇÃO**

FRANCHA: **03 de 05**

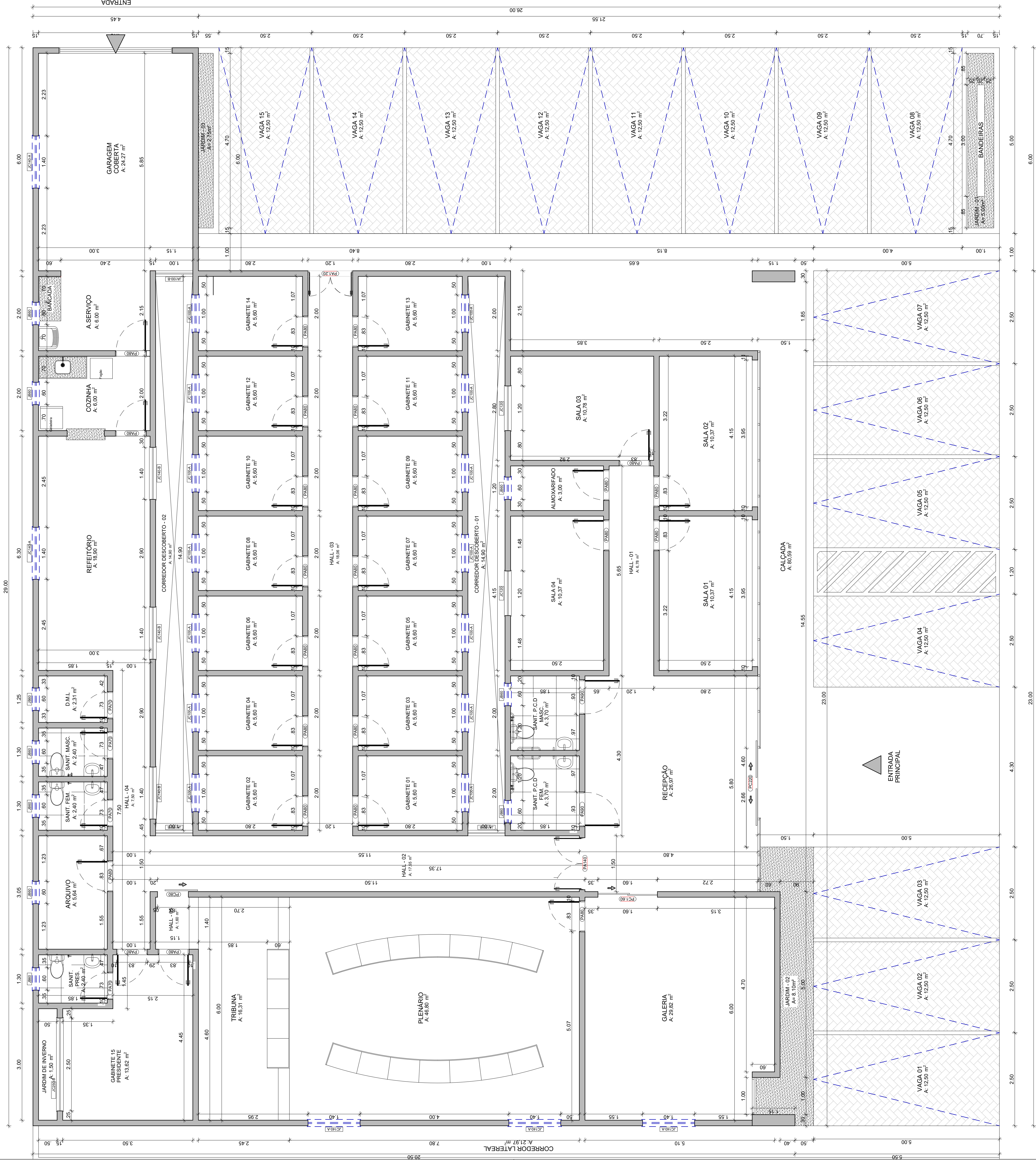
ESTUDO PRELIMINAR

|                                                                    |                       |                          |                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| NOME FRANCHA - ARQUIVO<br><b>PROJ.LARQ_CÂMARA_TUTOIA_01.07_R00</b> | REVISÃO<br><b>R00</b> | UNIDADE<br><b>METROS</b> | DATA<br><b>01/07/2025</b> | ESCALA<br><b>INDICADA</b> |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL          |                       |                          |                           |                           |
| FOLHA 11<br>84,10 x 38,40                                          |                       |                          |                           |                           |



Escala: 1:50

Escala: 1:50



| Quadro de Áreas                          |  | Área (m²) |
|------------------------------------------|--|-----------|
| Ambiente                                 |  |           |
| Atmosfera                                |  | 3,00      |
| Água                                     |  | 6,00      |
| Arquitetura                              |  | 10,00     |
| Capacidade                               |  | 80,59     |
| Comunidade                               |  | 6,00      |
| Condição Laboral                         |  | 14,90     |
| Condição Social                          |  | 21,90     |
| Condição Econômica - 01                  |  | 41,90     |
| Condição Econômica - 02                  |  | 2,31      |
| D.F.M.L. Depósito de Material de Limpeza |  | 5,00      |
| Galpão - 01                              |  | 5,00      |
| Galpão - 02                              |  | 5,50      |
| Galpão - 03                              |  | 5,00      |
| Galpão - 04                              |  | 5,00      |
| Galpão - 05                              |  | 5,50      |
| Galpão - 06                              |  | 5,50      |
| Galpão - 07                              |  | 5,00      |
| Galpão - 08                              |  | 5,00      |
| Galpão - 09                              |  | 5,50      |
| Galpão - 10                              |  | 5,00      |
| Galpão - 11                              |  | 5,00      |
| Galpão - 12                              |  | 5,50      |
| Galpão - 13                              |  | 5,50      |
| Galpão - 14                              |  | 5,00      |
| Galpão - 15                              |  | 13,62     |
| Galpão - 16                              |  | 26,52     |
| Galpão - 17                              |  | 26,27     |
| Galpão - 18                              |  | 26,27     |
| Galpão - 19                              |  | 17,58     |
| Galpão - 20                              |  | 16,08     |
| Galpão - 21                              |  | 16,08     |
| Galpão - 22                              |  | 16,08     |
| Galpão - 23                              |  | 16,08     |
| Galpão - 24                              |  | 16,08     |
| Galpão - 25                              |  | 1,00      |
| Galpão - 26                              |  | 1,00      |
| Galpão - 27                              |  | 1,00      |
| Galpão - 28                              |  | 1,00      |
| Galpão - 29                              |  | 1,00      |
| Galpão - 30                              |  | 1,00      |
| Galpão - 31                              |  | 1,00      |
| Galpão - 32                              |  | 1,00      |
| Galpão - 33                              |  | 1,00      |
| Galpão - 34                              |  | 1,00      |
| Galpão - 35                              |  | 1,00      |
| Galpão - 36                              |  | 1,00      |
| Galpão - 37                              |  | 1,00      |
| Galpão - 38                              |  | 1,00      |
| Galpão - 39                              |  | 1,00      |
| Galpão - 40                              |  | 1,00      |
| Galpão - 41                              |  | 1,00      |
| Galpão - 42                              |  | 1,00      |
| Galpão - 43                              |  | 1,00      |
| Galpão - 44                              |  | 1,00      |
| Galpão - 45                              |  | 1,00      |
| Galpão - 46                              |  | 1,00      |
| Galpão - 47                              |  | 1,00      |
| Galpão - 48                              |  | 1,00      |
| Galpão - 49                              |  | 1,00      |
| Galpão - 50                              |  | 1,00      |
| Galpão - 51                              |  | 1,00      |
| Galpão - 52                              |  | 1,00      |
| Galpão - 53                              |  | 1,00      |
| Galpão - 54                              |  | 1,00      |
| Galpão - 55                              |  | 1,00      |
| Galpão - 56                              |  | 1,00      |
| Galpão - 57                              |  | 1,00      |
| Galpão - 58                              |  | 1,00      |
| Galpão - 59                              |  | 1,00      |
| Galpão - 60                              |  | 1,00      |
| Galpão - 61                              |  | 1,00      |
| Galpão - 62                              |  | 1,00      |
| Galpão - 63                              |  | 1,00      |
| Galpão - 64                              |  | 1,00      |
| Galpão - 65                              |  | 1,00      |
| Galpão - 66                              |  | 1,00      |
| Galpão - 67                              |  | 1,00      |
| Galpão - 68                              |  | 1,00      |
| Galpão - 69                              |  | 1,00      |
| Galpão - 70                              |  | 1,00      |
| Galpão - 71                              |  | 1,00      |
| Galpão - 72                              |  | 1,00      |
| Galpão - 73                              |  | 1,00      |
| Galpão - 74                              |  | 1,00      |
| Galpão - 75                              |  | 1,00      |
| Galpão - 76                              |  | 1,00      |
| Galpão - 77                              |  | 1,00      |
| Galpão - 78                              |  | 1,00      |
| Galpão - 79                              |  | 1,00      |
| Galpão - 80                              |  | 1,00      |
| Galpão - 81                              |  | 1,00      |
| Galpão - 82                              |  | 1,00      |
| Galpão - 83                              |  | 1,00      |
| Galpão - 84                              |  | 1,00      |
| Galpão - 85                              |  | 1,00      |
| Galpão - 86                              |  | 1,00      |
| Galpão - 87                              |  | 1,00      |
| Galpão - 88                              |  | 1,00      |
| Galpão - 89                              |  | 1,00      |
| Galpão - 90                              |  | 1,00      |
| Galpão - 91                              |  | 1,00      |
| Galpão - 92                              |  | 1,00      |
| Galpão - 93                              |  | 1,00      |
| Galpão - 94                              |  | 1,00      |
| Galpão - 95                              |  | 1,00      |
| Galpão - 96                              |  | 1,00      |
| Galpão - 97                              |  | 1,00      |
| Galpão - 98                              |  | 1,00      |
| Galpão - 99                              |  | 1,00      |
| Galpão - 100                             |  | 1,00      |
| Galpão - 101                             |  | 1,00      |
| Galpão - 102                             |  | 1,00      |
| Galpão - 103                             |  | 1,00      |
| Galpão - 104                             |  | 1,00      |
| Galpão - 105                             |  | 1,00      |

[illegible]

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



**JORGE ROSA**  
**Arquitetura**  
**Urbana**

TÍTULO DO PROJETO  
**CÂMARA MUNICIPAL DE TUTORIA - MA**

PROPRIETÁRIO  
**PODER LEGISLATIVO**  
**MUNICIPIO DE TUTORIA - CÂMARA MUNICIPAL**

CNPJ  
**07.007.366.552/0001-67**  
ENFERMEIRO  
**CESTADÃO MUNICIPAL MERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTORIA - MA**  
CEP: **65.560-000**

BRANCHA:

**PLANTA BAIXA**

DESCRIPÇÃO DA ETAPA

ESTUDO PRELIMINAR

**ESODDO I REEIMINAR**

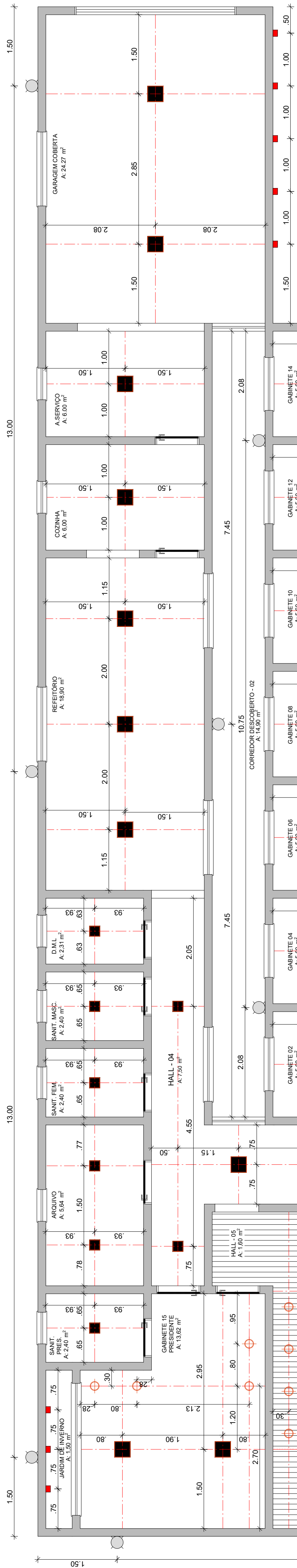
NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PROJ.ARQ\_CAMARA\_TUTOIA\_01.07\_R00

---

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL

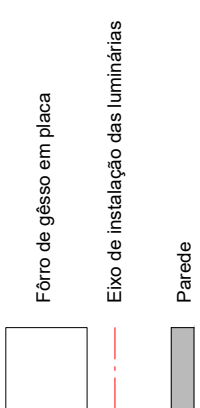




## FÔRRO E LUMINOTÉCNICO

**Escala: 1:50**

## LEGENDA FORROS



| Quadro de Áreas de Ferro                                                           |                                                                                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Legenda                                                                            | Descrição                                                                                                                                          | Área (m²) |
|   | Fundo de gesso em placa o tipo standard (ST) em cor branca, fixada na estrutura de aço com acabamento em pintura acrílica branco neve fosco.       | 241,49    |
|   | Fundo de madeira tipo lambril composto de madeira de alta qualidade, Material com acabamento em verniz + verniz mate sobre a tona polidurada (P3). | 94,53     |
|  | Laje impermeabilizada com acabamento em pintura acrílica branco neve fosco.                                                                        | 37,29     |

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

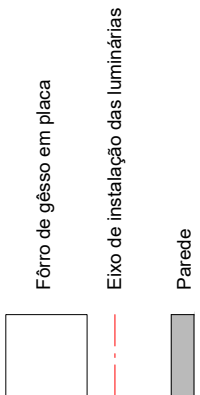
|                                                                                    |  |                                                                             |  |                                                                      |  |                                                           |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  |  | <b>JORGE ROSA</b><br><b>Arquitetura</b><br><b>Urbanismo</b>                 |  | <b>04 de 05</b>                                                      |  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>                                 | TÍTULO A<br>84.10.1 - 59.40 |
| TÍTULO DO PROJETO<br><b>CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA - MA</b>                        |  | PROPRIETÁRIO<br><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b>               |  | DATA<br><b>01/07/2025</b>                                            |  | ESCALA<br><b>INDICADA</b>                                 |                             |
| PODER LEGISLATIVO<br>CNPJ<br><b>07.366.552/0001-67</b>                             |  | ENDEREÇO<br><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MERVAL DO TRANGO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b> |  | UNIDADE<br><b>METROS</b>                                             |  | TÍTULO A<br>84.10.1 - 59.40                               |                             |
| CEP<br><b>65.580-000</b>                                                           |  | CEP<br><b>65.580-000</b>                                                    |  | REVISÃO<br><b>R00</b>                                                |  | DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL |                             |
| TÍTULO DA FRANCHISA<br><b>FÓRRO E LUMINOTÉCNICO</b>                                |  | DESCRIÇÃO DA ETAPA<br><b>ESTUDO PRELIMINAR</b>                              |  | NOME FRANCHISA - ARQUIVO<br><b>PROJ.ARCO_CÂMARA_TUTÓIA_01.07_R00</b> |  | DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL |                             |

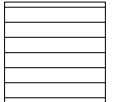
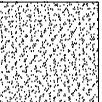




| Símbolo                                                                           | Cód. | Orit. | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LW01 | 14    | Luminária de embutir de LED quadrado, emitindo de 20 x 20cm ou equivalente. Fabricada em alumínio anodizado e com acabamento em pintura eletrolítica na cor branco. Fios 4500K - 6500K e driver bivolt. Gesso. Montada com LED integrado de alta performance 18W / branco f5000K - 6500K e driver bivolt.           |
|  | LW02 | 37    | Luminária de embutir de LED quadrado, emitindo de 30 x 30cm ou equivalente. Fabricada em alumínio anodizado e com acabamento em pintura eletrolítica na cor branco e similar. Fios 4500K - 6500K e driver bivolt. Gesso. Montada com LED integrado de alta performance 24W / branco f5000K - 6500K e driver bivolt. |
|  | LW02 | 8     | Luminária de embutir de LED quadrado, emitindo de 40 x 40cm ou equivalente. Fabricada em alumínio anodizado e com acabamento em pintura eletrolítica na cor branco e similar. Fios 4500K - 6500K e driver bivolt. Gesso. Montada com LED integrado de alta performance 36W / branco f5000K - 6500K e driver bivolt. |
|  | LW03 | 12    | Luminária de sobrepôr tipo arandela retangular. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 24W e driver bivolt. Temperatura de cor 3000K ou 4000K.                                                                             |
|  | LW04 | 6     | Luminária tipo Spot Led Esturo 10W, 3000K ou 4000K. Lâmpada já integrada de alta performance 10W e driver bivolt. Temperatura de cor 3000K ou 4000K.                                                                                                                                                                |
|  | LW05 | 8     | Luminária de Sobrepôr de LED quadrado, dimensão de 6 x 60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio anodizado e com acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 40W e driver bivolt. Temperatura de cor 3000K ou 4000K.                                     |
|  | LW06 | 8     | Luminária tipo Arandela quadrada. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 8W neutro 4000K e driver bivolt.                                                                                                                  |
|  | LW07 | 16    | Luminária tipo Spot Led de Embutir Redondo Model Altop Plat 20 7W. Foco Direcional. Lâmpada já integrada de alta performance 7W e driver bivolt. Temperatura de cor 3000K ou 4000K.                                                                                                                                 |
|  | LW08 | 30    | Perfil de alumínio, diâmetro em PMA, para sobreposição em alumínio. Temperaturas de cor 3000K ou 4000K.                                                                                                                                                                                                             |

## LEGENDA FORROS



| Quadro de Áreas de Ferro                                                            |                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Legenda                                                                             | Descrição                                                                                                                                               | Área (m²) |
|    | Fundo de gesso em placa o tipo Standard (ST) em cor branca, fixada na estrutura do laje com acabamento em pintura acrílica branca neve fosco.           | 241,49    |
|    | Fundo de madeira tipo lumbini com ripas de madeira de alta qualidade. Materiais com acabamento em selador + verniz marítimo ou verniz políuretano (PU). | 94,53     |
|  | Laje impermeabilizada com acabamento em pintura acrílica branca neve fosco.                                                                             | 37,29     |

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

|                                                                          |                                                                                        |                                        |                                  |                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| <p>TÍTULO DO PROJETO</p> <p><b>CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA - MA</b></p>   |                                                                                        | <p>FRANQUIA</p> <p><b>04 de 05</b></p> |                                  | <p>ESCALA</p> <p><b>INDICADA</b></p> | <p>FOLHA Nº</p> |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PODER LEGISLATIVO</p>                                                 | <p>ENERGICO</p> <p><b>ESTÁDIO MUNICIPAL MIERVAL DO TRANO, CENTRO - TUTÓIA - MA</b></p> | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>CEP: 65.580-400</p>                                                   | <p>CEP: 65.580-400</p>                                                                 | <p>ESTUDO PRELIMINAR</p>               | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>TÍTULO DA FRANQUIA</p> <p><b>FÔRRO E LUMINOTÉCNICO</b></p>            | <p>DESCRIÇÃO DA ETAPA</p> <p><b>ESTUDO PRELIMINAR</b></p>                              | <p>UNIDADE</p> <p><b>METROS</b></p>    | <p>REVISÃO</p> <p><b>R00</b></p> | <p>INDICADA</p>                      | <p>01</p>       |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p><b>MUNICÍPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b></p> | <p>CNPJ</p> <p><b>07.366.552/0001-67</b></p>                                           | <p>DATA</p> <p><b>01/07/2025</b></p>   | <p>INDICADA</p>                  | <p>FOLHA Nº</p>                      |                 |



## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: JORGE ROSA CRUZ NETO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 049.XXX.XXX-48  
Nº do Registro: 00A1365967

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI15754507I00CT001  
Data de Cadastro: 02/07/2025  
Data de Registro: 02/07/2025

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40      Boleto nº 22476085      Pago em: 02/07/2025

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: MUNICIPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$15.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-67  
Data de Início: 01/07/2025  
Data de Previsão de Término: 01/07/2026

**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**

País: Brasil  
Tipo Logradouro: R  
Logradouro: MARIA DE MELO  
Bairro: CENTRO

CEP: 65580000  
Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade/UF: TUTÓIA/MA

**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo  
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO  
Atividade: 5.1 - ASSESSORIA

Quantidade: 794,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 500,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 974,00  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 974,00  
Unidade: metro quadrado

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Prestação de serviços técnicos especializados para a elaboração do Projeto Arquitetônico (compreendendo Estudo Preliminar, Anteprojeto e Projeto Legal) da nova sede da  
**Câmara Municipal de Tutóia/MA**, a ser implantada em terreno de **754,00 m²**, situado em esquina, incluindo ainda a atuação do proponente como fiscal da obra, com responsabilidade pelo acompanhamento técnico e verificação da



conformidade da execução com os projetos e normas aplicáveis.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT                 | Contratante                                   | Forma de Registro | Data de Registro  |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>SI15754507I00CT001</b> | <b>MUNICIPIO DE TUTÓIA - CÂMARA MUNICIPAL</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>02/07/2025</b> |

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JORGE ROSA CRUZ NETO, registro CAU nº 00A1365967, na data e hora: 2025-07-02 12:09:32, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).







**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

27

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2025, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.  
LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA/MA

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

|                                             |                  |              |               |                                     |                           |                        |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>NOME DE FANTASIA:</b>                    |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b>                        |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>CNPJ:</b>                                |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>INSC. EST.:</b>                          |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO( )</b> |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>BAIRRO:</b>                              |                  |              |               | <b>CIDADE:</b>                      |                           |                        |
| <b>CEP:</b>                                 |                  |              |               | <b>E-MAIL:</b>                      |                           |                        |
| <b>TELEFONE:</b>                            |                  |              |               | <b>FAX:</b>                         |                           |                        |
| <b>CONTATO DA LICITANTE:</b>                |                  |              |               | <b>TELEFONE:</b>                    |                           |                        |
| <b>BANCO DA LICITANTE:</b>                  |                  |              |               | <b>CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:</b> |                           |                        |
| <b>Nº DA AGÊNCIA:</b>                       |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>ITENS</b>                                | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>MARCA</b> | <b>QUANT.</b> | <b>UNIDADE</b>                      | <b>VALOR UNITÁRIO R\$</b> | <b>VALOR TOTAL R\$</b> |
| 1.                                          |                  |              |               |                                     |                           |                        |
| <b>TOTAL POR EXTENSO:</b>                   |                  |              |               |                                     |                           |                        |

A EMPRESA: ..... DECLARA QUE:

- 1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- 2 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
- 3 PRAZO DE INÍCIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- 4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
- 5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA Praça Presidente Getúlio Vargas, nº 266, Centro, Tutóia, MA, CEP: 65580-000, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

LOCAL E DATA

\_\_\_\_\_  
CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**OBS.** SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**ANEXO III – DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE  
INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

28

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA/MA  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO.

\_\_\_\_\_, PORTADOR DO RG \_\_\_\_\_, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2025.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)





**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA  
CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988**

29

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

**(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)**

....., INSCRITO NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE  
LEGAL O(A) SR(A) ....., PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº ..... E CPF  
Nº....., DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE  
NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZESSEIS ANOS.

RESSALVA: EMPREGA MENOR, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ ( )<sup>1</sup>.

.....  
(DATA)

.....  
(REPRESENTANTE LEGAL)

<sup>1</sup> Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA. (MODELO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

30

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE), COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO DE (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE), PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

**A)** A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

**B)** A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT** NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

**C)** QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT** QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

**D)** QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT** NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT** ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

**E)** QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT** NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA/MA, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

**F)** QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

....., ..... DE ..... DE 2025.

REPRESENTANTE LEGAL

**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA (MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE)**

31

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

[**NOME DA EMPRESA**], [QUALIFICAÇÃO: TIPO DE SOCIEDADE (LTDA, S.A, ETC.)], ENDEREÇO COMPLETO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº [XXXX], NESTE ATO REPRESENTADA PELO [CARGO] [NOME DO REPRESENTANTE LEGAL], PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº [XXXX], INSCRITO NO CPF SOB O Nº [XXXX], **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

( ) **MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES , ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

**OBSERVAÇÕES:**

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.

LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME E ASSINATURA DO CONTADOR  
(NO CASO DE ME E EPP)  
CPF: XXX.XXX.XXX-XX  
CRC: \_\_\_\_\_



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA**

**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE**

AO REDIGIR A PRESENTE DECLARAÇÃO, O PROPONENTE DEVERÁ UTILIZAR FORMULÁRIO COM TIMBRE DA PROPONENTE.

32

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025**

À  
**CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA/MA**  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / EQUIPE DE APOIO

A EMPRESA ....., INSCRITA NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR....., PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº..... E DO CPF Nº ....., DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE \_\_\_\_\_/UF OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2025.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE TUTÓIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO. (MODELO)**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025

33

A .....(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), CNPJ Nº....., LOCALIZADA À  
....., DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS OS  
REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NO MUNICÍPIO **CÂMARA MUNICIPAL DE  
TUTÓIA/MA – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT**

....., ..... DE ..... DE 2025.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

**ANEXO X – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_/20\_\_**

**TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE  
SI A CÂMARA MUNICIPAL DE TUTOIA E A EMPRESA \_\_\_\_\_**

34

A **CÂMARA MUNICIPAL DE TUTOIA/MA** por intermédio do(a) ..... (órgão interno contratante), com sede no(a) ....., na cidade de ..... /Estado .., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo (a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 123/2006 e ....., resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência nº ...../20...., , mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.**

**1.1.** O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de ....., conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

**1.2.** Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Concorrência, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**1.3.** Discriminação do objeto:

|                       |                  |               |                  |                       |                    |
|-----------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>EMPRESA:</b>       |                  |               |                  |                       |                    |
| <b>CNPJ:</b>          |                  |               |                  |                       |                    |
| <b>ENDEREÇO:</b>      |                  |               |                  |                       |                    |
| <b>REPRESENTANTE:</b> |                  |               |                  |                       |                    |
| <b>E-MAIL:</b>        |                  |               | <b>TEL.: ( )</b> |                       |                    |
| <b>ITENS</b>          | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>QUANT.</b> | <b>UNID.</b>     | <b>VALOR UNITÁRIO</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
|                       |                  |               |                  |                       |                    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                  |               |                  |                       |                    |

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.**

**2.1.** O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.**

**3.1.** O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... (.....).

**3.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.**

**4.1.** As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2025, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA.**

**5.1.** Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

**5.1.1.** A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- b) Inscrição no CEI (INSS);
- c) Alvará de Construção, expedido pela CÂMARA MUNICIPAL DE TUTÓIA/MA;
- d) Instalação da placa da obra, exigida pela Câmara Municipal de Tutóia/MA.

**5.1.2.** O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

**5.2.** Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

**5.3.** No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%

**5.4.** Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal,

declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE.**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico/Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – REPACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO**

7.1. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de repactuação de preços será de 03 dias úteis.

7.2. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato de preços será de 03 dias úteis.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

8.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando por títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

8.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

8.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

8.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

## **9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA.**

9.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.



9.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

9.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitará, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

#### **10. CLAÚSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO.**

10.1. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

10.2. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

10.3. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

10.4. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

10.5. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

10.6. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

10.7. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

#### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

11.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatadas pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgos provenientes dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;

- u) selecionar, recrutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o previsto na Lei nº 14.133/2021 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

**12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que: der causa à inexecução parcial do contrato;

**12.2.** der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**12.3.** der causa à inexecução total do contrato;

**12.4.** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

**12.5.** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

**12.6.** praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**12.7.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**12.8.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Parágrafo Primeiro - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

- a) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

c) Multa:

- Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

d) O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

40

Parágrafo Segundo - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Terceiro - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Quarto - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Quinto - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Sexto - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

Parágrafo Sétimo - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Parágrafo Oitavo - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021): a natureza e a gravidade da infração cometida;

- a) as peculiaridades do caso concreto;
- b) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- c) os danos que dela provierem para o Contratante;
- d) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Parágrafo Nono - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

Parágrafo Décimo - A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão es-

tendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Décima Primeira - O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Décimo Segunda - As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

Parágrafo Décima Terceira - Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO.**

#### **13.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:**

**13.1.1.** Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas no inciso I do art. 138 da Lei nº 14.133/2021, e com as consequências indicadas no art. 139 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

**13.1.2.** Amigavelmente, nos termos do art. 138, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

**13.2.** A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos de processo administrativo assegurado à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa, verificada a ocorrência de um dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

**13.3.** A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 115 da Lei nº 14.133/2021.

**13.4. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:**

**13.4.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**13.4.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**13.4.3.** Indenizações e multas.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES.**

#### **14.1. É VEDADO À CONTRATADA:**

**14.1.1.** Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

**14.1.2.** Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

42

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES.**

**15.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

**15.2.** A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**15.3.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS.**

**16.1.** Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO.**

**17.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

#### **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO.**

**18.1.** É eleito o Foro da Comarca de Tutóia/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ..... DE ..... DE 2025.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA