



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutóia -MA.

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$14.582.036,09

(Quatorze milhões, quinhentos e oitenta e dois mil, trinta e seis reais e nove centavos).

CONTEÚDO:

PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO
RESUMO DO ORÇAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CURVA ABC INSUMOS
CURVA ABC SERVIÇOS
CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352

Assinado de forma digital por
GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352
Dados: 2026.04.15 15:03:38 -03'00'

GABRIEL SOUSA DO CARMO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – 112089390-9
PORTARIA Nº 0140-2025

PROJETO BÁSICO

**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS
DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO,
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE
TUTOIA -MA.**



PROJETO BASICO

CARACTERISTICAS: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA - MA.

1. OBJETIVO

O presente projeto básico tem por objetivo o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA -MA.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

INFRAESTRUTURA

REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA

RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS

ESQUADRIAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE

REPAROS EM COBERTURAS

TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS

RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS

RECUPERAÇÃO DE PISOS

REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS

PINTURA

DIVERSOS

SERVIÇOS FINAIS

2. SERVIÇOS

Serão executados os seguintes serviços:

2.1 Os reparos, manutenção, ampliação e adequações em prédios públicos no Município de Tutoia - MA:

3. LOCAL A SER CONTEMPLADO

Os serviços manutenção sob demanda serão focados nos prédios públicos das secretarias de:

- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO;
- SECRETARIA DE SAÚDE; e
- SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

4. JUSTIFICATIVA

Tutoia fica localizado no estado do Maranhão, com uma distância de 327 km de São Luís/MA, capital maranhense, com uma população estimada de 55.076 pessoas (IBGE 2022) e área territorial de 1.566.081 km² (IBGE 2024), com IDH de 0,561.

A presente contratação visa a satisfação do interesse público devido à necessidade de se executar, de maneira segura e eficiente, manutenções, reparos e/ou adequações para melhoria física dos prédios públicos de todas as secretarias municipais do município de Tutoia, de uma vez que os serviços ora pretendidos são considerados essenciais e visam prover a capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável de instalações prediais, sistemas e manutenção diversas (esquadrias, pinturas, hidro sanitário, estrutura de cobertura, revestimentos), eliminando ou minimizando riscos potenciais à saúde e ao bem estar de servidores, funcionários terceirizados e cidadãos que frequentam e exercem as atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação do serviço público, sobretudo o utilizado pela área da saúde e educação, sendo necessária o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA - MA.

- **Público alvo:** servidores, funcionários terceirizados e cidadãos que frequentam e exercem as atividades finalísticas do órgão ou entidade.

- **Problema a ser resolvido:** mitigar riscos potenciais às estruturas físicas dos edifícios públicos de Tutoia/MA.
- **Resultados esperados:** prover a capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável de instalações prediais.
- **Categorias:** obra e serviço de engenharia.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços de manutenção predial são, por natureza, **contínuos e preventivos**. Diferentemente de obras com escopo definido e com data de conclusão específica, a manutenção envolve um ciclo constante de inspeções, reparos, ajustes e substituições, visando a preservação do patrimônio, a garantia da funcionalidade dos sistemas (hidráulico, elétrico, estrutural) e a segurança dos usuários.

Considerando essa característica de continuidade, estima-se um **prazo de execução de 12 (doze) meses** para a vigência dos serviços. Este período é estabelecido com base nos seguintes fundamentos:

- **Ciclo Anual de Manutenção:** Muitas das atividades de manutenção são planejadas para ocorrer ao longo de um ano civil, abrangendo todas as estações e suas particularidades.
- **Planejamento e Orçamento:** Um prazo de 12 meses permite um planejamento estratégico eficiente, com a previsão de custos, a programação de aquisição de materiais e a alocação de mão de obra de forma otimizada.
- **Abrangência de Serviços:** Este período é necessário para cobrir a totalidade dos serviços contratados, que podem incluir desde a manutenção rotineira, até as revisões periódicas mais complexas.
- **Contrato por Performance Contínua:** O foco não é a "entrega de uma obra", mas a **manutenção de um padrão de qualidade e funcionalidade do prédio ao longo do tempo**. O prazo de 12 meses assegura que esse padrão seja mantido de forma consistente.

6. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1 O Estudo Técnico Preliminar - ETP, está nos anexos do Projeto Básico.

7. CONDIÇÕES GERAIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços requisitados pela CONTRATANTE deverá seguir as condições estabelecidas neste projeto básico, obedecendo-as rigorosamente em todos os pormenores, bem como na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

8. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços ficará a cargo da empresa CONTRATADA, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da dos serviços junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local, e atender às especificações deste projeto básico e do contrato de prestação de serviço que será celebrado

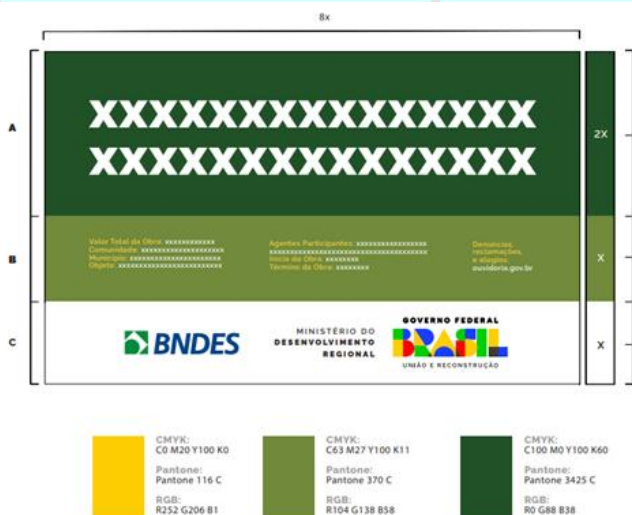
entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da CONTRATADA, junto à CONTRATANTE, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO

Abaixo são apresentados o resumo dos serviços necessários, incluído o:

- Escopo dos serviços (a descrição da solução necessária como um todo).
- Procedimento para execução dos serviços.

- a) Placa de obra: Deverá ser providenciada a placa de identificação da obra conforme, em chapa de aço galvanizado, constando verba de repasse, nome da obra, responsável técnico pela execução da obra, instalação ou serviço, de acordo com o seu registro no Conselho Regional, atividades específicas pelas quais o profissional é responsável, título, número da carteira profissional e região do registro do profissional, nome da empresa executora da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA. Será instalado a placa de obra, conforme indicação:



- b) Serviços preliminares: Será composta pela limpeza manual de vegetação, remoções de esquadrias, forros, estrutura de telhado, de pintura, de instalações, além do transporte de material;
- c) Movimento de terra: serão executados escavação para as estruturas e vigas baldrame, além da locação da obra;
- d) Fundação, embasamento e estrutura: as estruturas e fundações serão de concreto armado;
- e) Alvenaria e divisórias: As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos na horizontal 9x19x19cm, assim como as divisórias serão executadas com granito, respeitando o projeto;

- f) Cobertura: A cobertura deverá respeitar o projeto, com telhamento cerâmico e estrutura de madeira, assim como uma laje aparente de concreto armado;
- g) Esquadrias: As portas serão de madeira, ferro e alumínio, conforme dimensões indicadas em projeto. A fixação das caixas será através de parafusos com bucha. As janelas serão de alumínio e vidro, conforme projeto. O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero, os rebaixos para dobradiça, com fechaduras, etc., terão a forma exata não sendo toleradas folgas que exijam emendas, massas, etc;
- h) Sistema e instalações hidrossanitários: A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT, às disposições constantes dos atos legais da CONCESSIONÁRIA, a estas especificações e projetos específicos, além das recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais. Na execução dos serviços serão utilizados materiais que oferecem garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.
- i) Sistema e instalações Elétricas: As instalações deverão satisfazer às prescrições da ABNT e da EQUATORIAL, concessionária local e destas especificações e atender rigorosamente as determinações dos projetos.
- j) Revestimento e pavimentação: Os revestimentos deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas, alinhadas e niveladas, com as arestas vivas, com chapisco, emboço e reboco. A pavimentação, será executada com contrapiso em argamassa 1:4, revestido com cerâmica 45x45cm e 50x50cm, de acordo com o indicado no projeto.
- k) Pintura: A pintura será feita 100% no revestimento da alvenaria; as superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e emassadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura que a elas se destina. Só poderão ser pintadas superfícies perfeitamente enxutas. Pintura: Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação
- l) Forro: O forro será em régua de pvc ou gesso, executado conforme projeto.
- m) Serviços finais: A obra será entregue em perfeito estado de limpeza, deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e outras, ligadas de modo definitivo. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

10. GARANTIAS

10.1 GARANTIA DE CONTRATO:

A CONTRATADA deverá prestar garantia, no valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor do Contrato, conforme disposto no art. 98 da Lei nº 14.133/2021.

O prazo para apresentação da garantia será de até 30 (trinta) dias, contado da data de homologação da licitação à assinatura do contrato, nos termos do art. 96, §3º da Lei nº 14.133/2021.

10.2 GARANTIA DE PROPOSTA:

A LICITANTE deverá prestar GARANTIA DE PROPOSTA, no valor correspondente a 1 % (um por cento) do valor do estimado da contratação, conforme disposto no art. 98 da Lei nº 14.133/2021.

A apresentação da garantia da proposta será concomitantemente ao envio da proposta de preços na licitação, nos termos do art. 96, §1º da Lei nº 14.133/2021.

10.3 GARANTIA DE ADICIONAL:

Será exigida a garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor previsto, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o § 5º do Art. 59 da Lei nº 14.133/21.

O prazo para apresentação da garantia adicional será 24 (vinte e quatro) horas, após a apresentação da planilha orçamentária adequada ao último lance.

11. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

11.1 A execução dos serviços a que se referem estas Especificações obedecerá às indicações, recomendações e exigências contidas na DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA fornecida pela PREFEITURA e constituídas pelos seguintes elementos:

11.1.1 As presentes Especificações e seus anexos;

11.1.2 Ordem de serviços emitida pela PREFEITURA com indicação do local e prédio público a ser trabalhado.

11.2 Não caberá a **CONTRATADA** qualquer reclamação em decorrência das alterações citadas nas alíneas acima.

11.3 A **CONTRATADA** poderá propor as alterações de serviços que julgar conveniente, mas só poderá executá-las após a aprovação da **FISCALIZAÇÃO** da PREFEITURA por escrito.

11.4 O **MUNICÍPIO** reserva-se o direito de dar as instruções complementares que julgue conveniente a segurança e perfeita execução dos serviços.

12. DA FISCALIZAÇÃO

12.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

12.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

12.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

- 12.4** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 12.5** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 12.6** A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 12.7** A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período total da execução do objeto.
- 12.8** A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.
- 12.9** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato.
- 12.10** O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 12.11** O fiscal técnico do contrato anotará todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 12.12** Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 12.13** O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 12.14** Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema.

13. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

13.1 Critérios

- 13.1.1** A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), OU outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços OU o disposto neste item.
- 13.1.2** Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:
- 13.1.2.1** não produzir os resultados acordados;
- 13.1.2.2** deixar de executar, ou não executar com a qualidade e quantidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 13.1.2.3** deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

13.1.3 A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

13.1.3.1 Seguir o encaminhamento validado em projeto executivo vigente;

13.1.3.2 Seguir o cronograma, planejamento e etapa correta para execução da atividade;

13.1.3.3 Ser executado na totalidade sem pendências, com qualidade e quantidade prevista para o escopo do serviço, bem como utilizando materiais aprovados previamente em solução de comum acordo com a fiscalização.

13.2 Do recebimento

13.2.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

13.2.1.1 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

13.2.1.2 O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

13.2.2 Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

13.2.2.1 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

13.2.2.2 O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

13.2.2.3 O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

13.2.2.4 O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

13.2.2.5 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

13.2.2.6 Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

13.2.2.7 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas

todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

- 13.2.2.8** A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- 13.2.2.9** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 13.2.2.10** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 13.2.3** Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 13.2.4** Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 13.2.4.1** Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).
- 13.2.4.2** Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 13.2.4.3** Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 13.2.4.4** Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 13.2.4.5** Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 13.2.4.6** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 13.2.4.7** Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

13.2.4.8 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

13.3 Liquidação

13.3.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

13.3.1.1 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.3.2 Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

13.3.2.1 o prazo de validade;

13.3.2.2 a data da emissão;

13.3.2.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

13.3.2.4 o período respectivo de execução do contrato;

13.3.2.5 o valor a pagar; e

13.3.2.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

13.3.3 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

13.3.4 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

13.3.5 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

13.3.6 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

13.3.7 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

13.3.8 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

13.3.9 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

13.4 Prazo de pagamento

13.4.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa.

13.4.2 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC de correção monetária.

13.5 Forma de pagamento

13.5.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

13.5.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

13.5.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

13.5.3.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

13.5.4 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

13.6 Cronograma Físico – Financeiro

Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	10,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	10,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	101.250,00	10.125,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	10.125,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00	10,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	10,00
4	INFRAESTRUTURA	528.707,06	52.870,71	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	52.870,71
5	REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA	355.005,58	35.500,55	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	35.500,55
6	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS	266.269,77	26.626,98	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	26.626,98
7	ESQUADRIAS	683.202,38	68.320,24	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	68.320,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE	784.667,20	78.466,72	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	78.466,72
9	REPARO EM COBERTURAS	313.394,46	31.339,45	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	31.339,45
10	TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS	1.111.215,03	111.121,50	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	111.121,50
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	930.849,45	93.084,95	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	93.084,95
12	RECUPERAÇÃO DE PISOS	2.273.511,76	227.351,18	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	227.351,18
13	REPARO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.117.659,92	311.765,99	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	311.765,99
14	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	680.080,30	68.008,03	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	68.008,03
15	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	309.909,43	30.990,94	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	30.990,94
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	568.000,71	56.800,07	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	56.800,07
17	PINTURA	190.009,07	19.000,91	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	19.000,91
18	DIVERSOS	2.186.222,79	218.622,28	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	218.622,28
19	SERVIÇOS FINAIS	15.587,01	1.558,70	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.558,70
		44.555,22	4.455,22	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	4.455,22
	Porcentagem	10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
	Custo	1.458.203,60	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.458.203,60
	Porcentagem Acumulada	10,0%	18,0%	26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	98,0%	100,0%	
	Custo Acumulado	1.458.203,60	2.624.766,48	3.791.329,36	4.957.892,24	6.124.455,12	7.291.018,00	8.457.580,88	9.624.143,76	10.790.706,64	11.957.269,52	13.123.832,40	14.290.395,28	15.456.958,16	

Figura 1- Cronograma Físico financeiro

14. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

14.1 A presente contratação será realizada por meio do processo licitatório, sob critério de julgamento de MENOR VALOR GLOBAL.

15. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

15.1 QUANTO À QUALIFICAÇÃO

15.1.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

15.1.2 A empresa licitante deverá possuir registro ou inscrição válido no CREA ou CAU, conforme sua área de atuação prevista no Termo de Referência, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas vigentes. É imprescindível que a empresa mantenha seu registro ou inscrição atualizado, demonstrando conformidade com a legislação em vigor e assegurando sua competência e responsabilidade técnica;

15.1.3 A empresa licitante deverá possuir em seu quadro técnico profissional com inscrição válido no CREA ou CAU, conforme sua área de atuação prevista no Termo de Referência, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas vigentes. É imprescindível que o profissional mantenha seu registro ou inscrição atualizado, demonstrando conformidade com a legislação em vigor e assegurando sua competência e responsabilidade técnica.

15.2 QUANTO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

15.2.1 Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, estando acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Operacional – CAO, expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia – CREA. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

- I. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²: 7.281,19 m²;
- II. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS: 19.225,18 m²;
- III. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES: 4.930,45 m²;
- IV. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO: 4.632,69 m²;
- V. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: 2000,405 m²

- 15.2.1.1** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- 15.2.2** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 15.2.3** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 15.3 QUANTO À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**
- 15.3.1** A contratada deverá apresentar Declaração Formal de que o licitante ou de um responsável técnico do licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- 15.3.2** Deverá ser apresentada comprovação que o licitante possui vínculo profissional, na data prevista para entrega da proposta, com profissional de nível superior, engenheiro ou arquiteto, além de um geólogo, ambos reconhecido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço(s) compatível (is) ou similares com o objeto deste Projeto Básico.
- I. FORRO EM PLACAS DE GESSO;
 - II. REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM";
 - III. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO;
 - IV. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO; e
 - V. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA.
- 15.3.3** A comprovação de vínculo do profissional com o licitante poderá ser feita mediante a apresentação de um dos seguintes documentos:
- 15.3.3.1** Carteira de trabalho e previdência social (CTPS) do profissional, em que conste o licitante como CONTRATANTE;
- 15.3.3.2** Contrato social do licitante, em que conste o profissional como sócio;
- 15.3.3.3** Contrato de prestação de serviços, regido pela legislação comum; e
- 15.3.3.4** Declaração de contratação futura do profissional acompanhada da anúncio deste.
- 15.3.4** Além disso, o atestado ou declaração de capacidade técnica do profissional deverá ser devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região onde os serviços foram executados.
- 15.3.5** O atestado ou declaração de capacidade técnica do profissional deverá estar acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia – CREA ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região onde os serviços foram executados, comprovando ter o profissional executado, para pessoa jurídica de direito público ou privado, que não o próprio licitante (CNPJ diferente).
- 15.3.6** No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, ambos poderão ser inabilitados, caso seja verificado que a situação em exame denota algum indício de conluio ou fraude.

16. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

16.1 Em conformidade com o estudo técnico preliminar, e demais anexos apresentamos abaixo o valor para atendimento ao objeto:

TABELA 1 – Estimativa de preço

Descrição	Estimativa de preço
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA -MA.	R\$14.582.036,09 (Quatorze milhões, quinhentos e oitenta e dois mil, trinta e seis reais e nove centavos).

17. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1 Segundo o TCU, pode ser definido o objeto que se quer contratar e estimado o seu valor total, é necessário verificar se há orçamento disponível para a contratação. A indisponibilidade orçamentária frente aos valores estimados pode levar o órgão a concluir pela inviabilidade da contratação;

17.2 A Lei Orçamentária Anual (LOA) é um instrumento legal que estima as receitas (recursos arrecadados) e fixa as despesas do ente federativo para o ano seguinte. O Projeto de Lei Orçamentária Anual nos Estados, Distrito Federal e Municípios é encaminhado anualmente pelo Poder Executivo local ao Poder Legislativo local. Após a tramitação no Poder Legislativo, o projeto de lei, se aprovado, é encaminhado ao Chefe do Poder Executivo para sanção ou veto e se sancionado converte-se em lei.

18. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO

18.1 Para a elaboração deste projeto básico, foi realizado levantamento em campo em todos os prédios públicos do município de Tutoia onde irão receber os serviços.

18.2 Consulta a área técnica da prefeitura, para que fosse indicado possíveis sugestões, críticas ou atendimentos, baseado na experiência e histórico de problemas. No que tange à elaboração do orçamento dos serviços, foi utilizada a tabela de custo de referência para obras e serviços, Sistema de Custos de Obras, o SINAPI, com a última data base publicada, 08/2025, para o Estado do Maranhão.

18.3 Para efeito de análise, foram elaborados orçamentos nas condições de recolhimento de tributos onerada e desonerada, uma vez que se tem a Lei 14973/2024, dos quais adotou-se o menor orçamento, no caso em tela a opção SEM DESONERAÇÃO/COM DESONERAÇÃO da mão de obra, garantindo assim maior economicidade à Administração Pública.

18.4 Nos anexos do Projeto Básico/Termo de Referência serão apresentadas as planilhas de orçamentárias (sem desoneração), composições de custo unitários dos serviços principais e auxiliares, quadro da parcela de BDI, cronograma físico-financeiro, composições de custo da administração local e canteiro de obras, bem como os demais requisitos necessários para análise do orçamento.

19. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 19.1** O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 19.2** Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 19.2.1** A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 19.3** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
- 19.4** Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
- 19.5** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 19.6** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos.
- 19.7** Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 19.7.1** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);
- 19.8** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
 - b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
 - c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
 - d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
 - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 19.9** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas

em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante.

- 19.10** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 19.11** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 19.12** Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 19.13** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 19.14** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 19.15** Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 19.16** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 19.17** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.
- 19.18** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));
- 19.19** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#)).
- 19.20** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 19.21** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 19.22** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.
- 19.23** Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;
- 19.24** Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 19.25** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

- 19.26** Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 19.27** Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 19.28** Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 19.29** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 19.30** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 19.31** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 19.32** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 19.33** Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 19.34** Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 19.35** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 19.36** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 19.37** Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de:
- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;
 - b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;
 - c) florestas plantadas; e
 - d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 19.38** Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução](#)

Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
- d) Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

19.39 Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução n° 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

19.39.1 O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

19.39.2 Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

19.39.2.1 resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

19.39.2.2 resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

19.39.2.3 resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

19.39.2.4 resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

- 19.39.2.5** Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- 19.39.2.6** Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.
- 19.40** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- 19.40.1.1** Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.
- 19.40.1.2** Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.
- 19.41** Nos termos do [artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
- 19.42** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
- 19.43** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
- 19.44** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).
- 19.45** Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelos Contratados, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou

parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

20.1 São obrigações do Contratante:

20.2 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

20.3 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

20.4 Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

20.5 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

20.6 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

20.7 Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

20.8 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

20.9 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

20.10 Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.

20.10.1 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

20.11 A Administração terá o prazo de 30 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

20.12 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 dias.

20.13 Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

20.14 Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

20.15 Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

20.16 Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de

segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

- 20.17** Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 20.18** Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

Tutoia/MA, 13 de abril de 2026.

GABRIEL SOUSA DO
CARMO:6154074735
2

Assinado de forma digital por
GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352
Dados: 2026.04.15 15:04:22 -03'00'

GABRIEL SOUSA DO CARMO
Engenheiro Civil
CREA/MA 112089390-9

SEINFRA

**SECRETARIA MUNICIPAL
OBRAS E INFRAESTRUTURA
TUTOIA - MARANHÃO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISITANTE(S): Secretaria de Educação, Secretaria de Saúde, Secretaria de Obras e Infraestrutura.

O presente estudo técnico preliminar consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução, visando fundamentar a elaboração do termo de referência, consoante previsto no art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021.

1. **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO - art. 18, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/202**

A presente contratação visa a satisfação do interesse público devido à necessidade de se executar, de maneira segura e eficiente, manutenções, reparos e/ou adequações para melhoria física dos prédios públicos das secretarias municipais de obras e infraestrutura, Saúde e Educação, uma vez que os serviços ora pretendidos são considerados essenciais e visam prover a capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável de instalações prediais, sistemas e manutenção diversas (esquadrias, pinturas, hidro sanitário, estrutura de cobertura, revestimentos), eliminando ou minimizando riscos potenciais à saúde e ao bem estar de servidores, funcionários terceirizados e cidadãos que frequentam e exercem as atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação do serviço público, sobretudo o utilizado pela área da saúde e educação, sendo necessária o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA -MA.

Destaca-se que esta análise teve como ponto de partida, as contratações anteriores do mesmo objeto, os desafios enfrentados e os resultados alcançados, aliados as novas expectativas diante das atuais necessidades.

Nesse sentido, identificou-se as seguintes **soluções** disponíveis no mercado, encontradas para eventual contratação:

Solução 01: Execução direta: A execução direta refere-se à realização dos serviços pelas equipes internas do município, utilizando recursos próprios, como equipamentos, materiais e mão de obra municipal. Essa solução se tornaria inviável, visto que a administração não possui pessoal qualificado

suficiente e equipamento para a execução dos serviços. No ponto de vista financeiramente, seria necessário aquisição de equipamentos e capacitação de pessoal, além de contratação de mais mão de obra.

Solução 02: Contratação de Empresa Especializada: A contratação de uma empresa especializada envolve a seleção de um prestador de serviços externo, por meio de processos licitatórios, para realizar os trabalhos ora pretendido pela administração, conforme as especificações e os padrões definidos pelo município. Essa seria uma solução ideal, já que contratar uma empresa com acesso a conhecimento técnico especializado e a tecnologias avançadas para a execução dos serviços seria vantajoso para a administração, além da redução da carga administrativa e operacional sobre os recursos municipais, tendo em vista que a responsabilidade pela qualidade e pelos prazos dos serviços é transferida para a empresa contratada.

Solução 03: Adesão a Ata de Registro de Preço: aderir uma ata (Carona) de outro município, seria mais uma solução ideal, já que contrataria uma empresa com experiência no serviço pretendido pela administração, garantindo assim, que a execução do objeto seja realizada de forma profissional e dentro dos padrões exigidos, desde que comprovada a vantajosidade da ata de registro de preço.

Atualmente, no Município de Tutoia/MA, não existe um Plano Anual de Contratações (PAC) estabelecido. No entanto, é importante ressaltar que essa lacuna no planejamento não diminui a relevância e necessidade da contratação de uma empresa de para execução de serviços de manutenção predial sob demanda em prédios públicos no município de Tutoia/MA.

Existem alguns pontos essenciais que alinham a contratação dessa empresa de engenharia com o planejamento da administração municipal:

- a) **Atendimento a Demandas Críticas:** A infraestrutura dos prédios públicos é uma necessidade urgente em muitas áreas do município, visando o desenvolvimento do ambiente de trabalho, tanto no aspecto físico e psicológico, quanto no intelectual e social. Portanto, a contratação de empresa para a execução de serviços de manutenção predial sob demanda em prédios públicos atende a uma demanda crítica do município.
- b) **Alinhamento com Objetivos Estratégicos:** Mesmo sem um PAC formalmente estabelecido, a contratação da empresa de engenharia pode ser alinhada com os objetivos estratégicos da administração municipal, como o desenvolvimento institucional, ofertando uma infraestrutura digna para aqueles usufruem da mesma, tanto na área da educação, saúde e infraestrutura, quanto na área da administração.
- c) **Emergência ou Urgência da Situação:** A necessidade de se executar, de maneira segura e eficiente, manutenção predial sob demanda para melhoria

física dos prédios públicos das secretarias municipais de Obras e Infraestrutura, Saúde e Educação são considerados essenciais para o funcionamento contínuo. Logo, pode ser justificada como uma medida emergencial ou urgente para atender às necessidades imediatas da população.

Portanto, embora a ausência de um PAC represente uma limitação no planejamento de contratações públicas, o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA -MA. É justificada pela urgência da demanda, pelo alinhamento com os objetivos estratégicos da administração municipal e pela necessidade de atender às necessidades da comunidade local.

2. QUANTITATIVO ESTIMADO - art. 18, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021

Esta seção tem como objetivo detalhar a estimativa das quantidades dos serviços de manutenção em prédios públicos públicas de Tutoia/MA, garantindo a conservação e o estado físico.

Metodologia

A estimativa foi baseada em uma análise criteriosa que incluiu:
Levantamento das áreas totais dos prédios públicos do município;
Avaliação das condições atuais de cada prédio, identificando necessidades específicas de reparo, manutenção e adequação;
Histórico de serviços anteriores e seu impacto na manutenção nos prédios.

Locais de Execução

Os serviços de reparo, manutenção e adequação serão focados nos prédios públicos das secretarias de:

Secretaria de educação;

Secretaria de saúde;

Secretaria de obras e infraestrutura; e

Esses locais foram escolhidos com base em critérios de uso frequente pela comunidade e o impacto significativo no município.

Pontua-se, ainda, que os quantitativos poderão ser aumentados, reduzidos ou mesmo suprimidos em face da real necessidade ou de eventual limitação orçamentária, sempre de modo a maximizar a qualidade e eficiência na aplicação do erário público. Referido quantitativo será confirmado até o momento da finalização do termo de referência.

Descrição e Quantidades Estimadas:

TABELA 1 – Levantamento dos quantitativos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	6
SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES		
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m ²	500,5
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	713,25
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	100
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	212,3
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	783,65
Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	798,4
Demolição de forros	m ²	800,58
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	800,58
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	12600,68
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	950,69
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	923,56
REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	328,4
Retirada de calha	m	342,45
Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m ²	250,65

Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m ²	85,6
Remoção de interruptores e tomadas	un	740
Remoção de luminária	un	150
Remocao de soleira de marmore ou granito	m	40
Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	90
Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	20
Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m ²	450,6
Remoção de vidro temperado	m ²	242,5
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10790,5
INFRAESTRUTURA		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m ³	150,6
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	178,9
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	56,1
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m ³	59,84
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	470,6
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	350,22
FUNDAÇÃO		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	52,5
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	165,41
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	102,63
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	41,63
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	242,75
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1060,62
REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	236,21
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	246,62
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	752,1
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	520,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,19
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,19
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	152,36
RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS		
DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	22,79

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4000,81
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	400,65
ESQUADRIAS		
Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	45
Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10
Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	45
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	348,52
Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	28
Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	45,65
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	61,285
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	90

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	520,8
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m ²	22,56
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	34,45
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m ²	680,9
Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m ²	260,85
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	1150,6
Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m ²	800,95
REPAROS EM COBERTURAS		
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	3850,6
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m ²	120,39
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400,6
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400,5
Chapim de concreto pré-moldado	m	40,69
COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA	m ²	850,6

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	4560,5
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	150,69
TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS		
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	1400,51
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	9265,39
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	10569,68
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	6569,68
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	9860,9
Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno	m ²	720,4
RECUPERAÇÃO DE PISOS		
Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisetátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un	50
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m ²	3560,98
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	m ²	14562,38
Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m ²	650,26

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	850,15
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	94,69
Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	430,68
REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento	pt	230
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	230
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	16
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	4
Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	10
Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	20
Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	46
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26

INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26
Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	84
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72
Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	50
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10
Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4
Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4

Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4
Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	680,69
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3127,4
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1117,4
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9
Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	6
Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	6
Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	6
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	100
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024	UN	60
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4500,84
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4861,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6980,67
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	471,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	546,59
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	56,69
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	850,12
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	845,6
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	845,6
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750,3
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	280,54
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,85
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,69

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15
Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	15
Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento	un	15
Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	15
Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	15
Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	15
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	16
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	10
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15
Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10m) p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), conforme projeto. Inclusive fundação. Inclusive caixa d'água.	Un	10
MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	86
Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	32

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20
Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	3
Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	3
Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un	3
Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,00 x 1,50 m	un	3
Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m	un	3
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	15
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	15
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	15
Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	40
Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	1315,5
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	820,52
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	740,69
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	350,7
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	1580
TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS		

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20
Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	20
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	40
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	20
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	20
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15
Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	10
Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	10
Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	10
Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10
Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	10
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11
Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	98,56
Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	10

Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15
Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	10
Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	10
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	46750,48
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	38450,36
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	46750,48
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	450,68
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	250,64
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	84,96
DIVERSOS		
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	60,45
Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	6
Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m²	16,8
SERVIÇOS FINAIS		
Limpeza de fossa acima de 5m³	m³	260,74
Limpeza de reservatório	m³	640,96
LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	45
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	450,87
Limpeza geral	m²	3690,21

As quantidades estimadas baseiam-se na necessidade de manter os prédios públicas de Tutoia em condições ótimas de uso pela população e pelos colaboradores. As manutenções regulares desses prédios são essenciais para atingir esses objetivos, considerando também a prevenção ao desgaste natural e a deterioração provocada pelo uso e pelas condições climáticas.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO – art. 18, §1º, inciso VI da Lei 14.133/21

Será anexada, neste ETP, uma planilha de custo que proporcionará uma visão clara e detalhada de todos os custos envolvidos no serviço a ser contratado, possibilitando uma melhor avaliação das propostas que serão apresentadas no processo licitatório. Na tabela abaixo, está uma versão resumida da planilha de custos.

Durante as pesquisas iniciais realizadas, estima-se que dentre as soluções disponíveis no mercado, o valor estimado da contratação será:

TABELA 2 – Estimativa de preço

Descrição	Estimativa de preço
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia -MA.	R\$14.582.036,09 (Quatorze milhões, quinhentos e oitenta e dois mil, trinta e seis reais e nove centavos).

4. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO – art. 18, § 1º, inciso VIII da Lei 14.133/21

A Lei 14.133/2021 dispõe no inciso II do seu art. 47 que as licitações atenderão aos princípios do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

O §1º do art. 47 da Lei 14.133/2021 exige que na aplicação do princípio do parcelamento devem ser considerados: I) a responsabilidade técnica; II) o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens; III) o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Dessa forma, o objeto não será dividido por item, por se tratar dos mesmos serviços, o não parcelamento da solução da contratação se torna mais satisfatório e eficiente, de acordo com a visão técnica, mantendo a qualidade na execução de cada serviço.

Portanto, a solução será a contratação global, garantindo eficiência, economia e qualidade em cada proposta apresentada à administração.

5. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO - art. 18, §1º, inciso XIII da Lei 14.133/21

A presente contratação se revela necessária, tendo o presente estudo técnico preliminar evidenciado qual das **soluções** disponíveis no mercado apresenta melhor viabilidade técnica e econômica para satisfação do interesse público, sendo indicada para o presente caso, o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA -MA.

Dessa forma, concluímos que a solução indicada é a mais adequada e requeremos a continuidade do processo para efetivar a contratação, visando o atendimento da necessidade a que se destina.

6. ELEMENTOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS - art. 18, §2º, inciso XIII da Lei 14.133/21

O presente estudo técnico preliminar contemplou ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021, suficientes para identificar o problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público, e foi capaz de apontar dentre as soluções disponíveis no mercado, aquela contratação que revela viabilidade técnica e econômica.

Os demais elementos previstos nos incisos do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 não são obrigatórios e podem ser dispensados nos termos do §2º do art. 18 da Lei 14.133/2021. No presente caso, os mesmos não foram utilizados, por se tratar de objeto contratado com habitualidade, que não demanda complexidade, aliado ao fato deste Órgão Público, encontrar-se em fase de adaptação para aplicar as inúmeras novidades da Lei 14.133/2021, dando prioridade e efetividade neste primeiro momento de adaptação, para os elementos obrigatórios previstos em lei.

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

Tutoia/MA, 13 de abril de 2026.

GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352

Assinado de forma digital por
GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352
Dados: 2026.04.15 15:04:43 -03'00'

GABRIEL SOUSA DO CARMO

Engenheiro Civil
CREA/MA 112089390-9



MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÕES NO MUNICÍPIO DE TUTOIA -MA.

APRESENTAÇÃO DA OBRA – RESUMO GERAL

A manutenção contínua e eficiente do patrimônio público municipal é um dever da administração e um direito da população, que merece contar com serviços públicos de qualidade em instalações seguras, funcionais e bem conservadas.

Atualmente, a gestão dos prédios públicos (como escolas, postos de saúde, secretarias e o próprio paço municipal) enfrenta o desafio de responder rapidamente a imprevistos e às necessidades de reparos pontuais. A falta de um regime de manutenção ágil resulta em:

- **Interrupção de Serviços Públicos Essenciais:** Uma infiltração pode inutilizar uma sala de aula; um problema elétrico pode paralisar um atendimento de saúde.
- **Agilização da Depreciação do Patrimônio:** Pequenos reparos não realizados tornam-se grandes e custosos problemas estruturais no futuro.
- **Riscos à Segurança:** Falhas em instalações elétricas, hidráulicas ou na estrutura podem colocar em risco servidores e cidadãos.
- **Ineficiência na Aplicação de Recursos:** Ações corretivas de emergência tendem a ser mais onerosas do que a manutenção preventiva e corretiva planejada.

Diante deste cenário, a contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia -MA.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será realizada por um engenheiro civil responsável, com supervisão constante do progresso da obra, controle de prazos, materiais e qualidade. A equipe será composta por encarregados de obra e pessoal especializado, incluindo pedreiros, eletricitas e encanadores. O engenheiro será o responsável por garantir que todas as atividades sejam executadas conforme as normas técnicas, de segurança e ambientais, realizando inspeções diárias e reuniões semanais.

O gerenciamento do canteiro de obras será rigoroso, com a utilização de sistemas de controle para garantir que o cronograma seja cumprido. Relatórios diários e mensais serão preparados, registrando o andamento da obra, identificando eventuais problemas e propondo soluções. Para garantir a segurança, todos os trabalhadores utilizarão Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e será realizado treinamento contínuo para manuseio seguro dos equipamentos.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira

A placa de obra será confeccionada em chapa de aço galvanizado de 1,5 mm de espessura, resistente à corrosão, para garantir que a placa tenha longa durabilidade, mesmo sob intempéries. A estrutura será feita de madeira tratada para resistir ao desgaste e garantir estabilidade. As dimensões da estrutura serão ajustadas conforme a necessidade, com a madeira sendo cortada em tábuas de 2 metros de comprimento. A fixação será feita com parafusos de aço inoxidável de 10 mm de diâmetro, distribuídos a cada 40 cm, para garantir que a placa esteja firmemente fixada e sem risco de descolamento durante o tempo de obra.

A placa será instalada em um local visível, em local elevado, para garantir sua visibilidade e atender às normas legais, contendo as informações da obra, como o número da ART do engenheiro responsável, o prazo de conclusão e o tipo de obra. O local será verificado para garantir que a placa seja de fácil visualização, respeitando as exigências de comunicação com a comunidade e fiscalização.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Demolições

Demolição de Argamassas

A remoção das argamassas será realizada manualmente utilizando talhadeiras e martelos de 1,5 kg, com cuidado para não danificar as superfícies subjacentes. A argamassa será retirada camada por camada de 2 a 3 cm de espessura, utilizando uma técnica controlada para evitar danos às alvenarias que permanecem. Antes da remoção, a área será umedecida para facilitar a remoção e minimizar a geração de poeira. Após a remoção, a área será limpa com vassouras e lavado com água para garantir que a superfície esteja livre de resíduos e pronta para a aplicação do novo revestimento.

O tempo de cura para o novo revestimento será de 24 horas, para garantir que a superfície tenha aderência suficiente antes da aplicação do emboço.

Demolição de Alvenaria de Bloco Furado

A demolição será feita utilizando marretas e talhadeiras, iniciando a remoção de cima para baixo para evitar que a alvenaria ceda ou desabe. A remoção será realizada com o máximo de cuidado, em pequenas seções de 20 a 30 cm de altura, para garantir que as alvenarias vizinhas não sejam afetadas. Após a remoção dos blocos, a área será limpa e verificada quanto à necessidade de reparos ou nivelamento.

O tempo de cura das superfícies antes da aplicação do novo revestimento será de 48 horas, para garantir que a superfície esteja suficientemente firme e pronta para a nova camada de alvenaria.

Demolição de Piso Cerâmico ou Ladrilho

A remoção do piso cerâmico será feita com o uso de talhadeiras e martelos, quebrando o revestimento em pedaços menores para facilitar a remoção. A base será limpa para verificar a qualidade do contrapiso e, se necessário, será corrigida com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelando e compactando a base. O tempo de cura do novo contrapiso será de 7 dias, garantindo que o piso tenha firmeza e estabilidade para receber o novo revestimento cerâmico.

Demolição de Piso de Concreto Simples

A demolição do piso de concreto será realizada utilizando serra de corte e barras de ferro para remoção dos pedaços de concreto. O piso será quebrado em pedaços de 30x30 cm, para facilitar a remoção do material. Após a demolição, o fundo será verificado e, caso necessário, o contrapiso será corrigido e nivelado com argamassa, que será curada por 7 dias para garantir que a base tenha a resistência necessária para o novo revestimento.

Retiradas

Retiradas de Portas

As portas serão retiradas manualmente, utilizando chave de fenda e chave inglesa para soltar as dobradiças e guarnições. As portas serão removidas sem danificar os batentes ou a estrutura ao redor. As aberturas serão inspecionadas para garantir que as novas portas se ajustem perfeitamente às dimensões. Se necessário, será feito o ajuste nas aberturas com serra e grosa para garantir o encaixe adequado.

Remoção de Luminárias e Interruptores

As luminárias serão removidas com a desconexão da energia elétrica. O trabalho será realizado com ferramentas adequadas, como chave de fenda e alicate para soltar os parafusos e desconectar a fiação elétrica. O local será limpo após a remoção, e as novas luminárias serão instaladas com as devidas verificações na fiação elétrica.

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

Escavação Manual para Bloco de Coroamento

A escavação será realizada com picaretas e pás para garantir que as dimensões e profundidade da vala estejam corretas. O fundo será compactado com compactadores manuais de solo para garantir a resistência da base. Durante o processo, será verificada a necessidade de drenagem da área, caso o solo seja instável. O tempo de cura após a escavação será de 7 dias, para garantir que o solo compactado tenha a resistência necessária para suportar o bloco de coroamento.

Fabricação de Fôrma para Vigas

A fôrma será confeccionada com chapa de madeira compensada resinada de 17 mm de espessura. As fôrmas serão cortadas e ajustadas de acordo com as dimensões do projeto. A fixação das fôrmas será realizada com pregos galvanizados e parafusos de alta resistência, distribuídos a cada 40 cm. A montagem será feita com cuidado para garantir que o concreto preencha completamente a fôrma e evite falhas. Espaçadores de 25 mm serão usados para garantir o cobrimento adequado do aço, evitando que a ferragem fique exposta.

Infraestrutura (Escavação e Reaterro)

A escavação será realizada com ferramentas manuais, utilizando picaretas e pás, para garantir que a profundidade e as dimensões da vala atendam ao projeto. Após a escavação, o solo será compactado com o uso de compactadores de solo. O reaterro será feito em camadas de 20 cm de espessura, cada camada sendo compactada para garantir estabilidade. O tempo de cura do solo compactado será de 7 dias antes da aplicação de qualquer outro material.

Superestrutura (Armação e Concretagem)

A armação das vigas será feita com aço CA-50 de 10 mm, e a montagem das fôrmas será realizada com chapa de madeira compensada resinada de 17 mm. As fôrmas serão fixadas com parafusos e pregos, e a concretagem será feita com concreto FCK 25 MPA. O concreto será adensado com vibradores e o acabamento será feito com desempenadeira para garantir a uniformidade. O tempo de cura será de 7 dias.

RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados

A alvenaria será feita com blocos cerâmicos de 9x14x19 cm, assentados horizontalmente, com espessura de 9 cm. A argamassa de assentamento será preparada em betoneira, no traço 1:3 (cimento:areia), e será aplicada manualmente nas faces dos blocos para garantir uma aderência uniforme. O traço será preparado na betoneira com a dosagem adequada, para garantir que a argamassa tenha a consistência ideal.

A alvenaria será montada de forma contínua, com os blocos sendo posicionados e alinhados conforme o projeto, garantindo que as juntas verticais fiquem alinhadas e que os blocos não fiquem desalinhados. As juntas entre os blocos serão preenchidas com argamassa, e a cada 10 fileiras de blocos, será feita a verificação de nível para garantir a verticalidade e horizontalidade da parede.

Os blocos cerâmicos serão assentes de maneira que as juntas fiquem uniformemente distribuídas. Será utilizado um nível de pedreiro e prumo para garantir o alinhamento perfeito. Após o assentamento, a parede será deixada em repouso por 24 horas para garantir que a argamassa tenha o tempo necessário para endurecer antes de iniciar o reboco ou acabamento.

Divisória Sanitária em Granito Polido

A divisória sanitária será executada com placas de granito cinza polido de 3 cm de espessura. O assentamento será feito com argamassa colante AC III-E, preparada conforme as instruções do fabricante, e aplicada diretamente na superfície das peças de granito. A argamassa será espalhada uniformemente com a ajuda de uma desempenadeira dentada, para garantir que o material adira de forma eficaz.

Cada peça de granito será posicionada com espaçamento de 5 mm entre elas, para garantir que o acabamento final seja bem uniforme e sem falhas. As peças serão niveladas utilizando um nível e alinhadas para garantir um acabamento perfeito. As ferragens para fixação da divisória serão feitas com suportes de metal e parafusos adequados para garantir que a estrutura fique estável e segura. O acabamento final será feito com aplicação de silicone nas junções para vedação e proteção contra infiltrações.

COBERTURA

Trama de Madeira para Telhado

A estrutura do telhado será composta por ripas, caibros e terças de madeira, com distâncias entre as ripas de 30 cm, garantindo uma boa distribuição das cargas e uma aderência adequada das telhas. As ripas serão cortadas em tamanhos exatos conforme as medidas do projeto, e fixadas com pregos galvanizados de 8 mm de diâmetro, distribuídos a cada 40 cm para garantir que a estrutura do telhado seja bem firme.

As terças e caibros serão posicionados de forma que o telhado tenha a inclinação necessária para garantir o escoamento adequado da água da chuva, respeitando o ângulo definido no projeto. As peças de madeira serão tratadas com produtos específicos para resistência a fungos e insetos. Após a montagem da estrutura, será feita a verificação de nível e alinhamento para garantir que o telhado esteja bem posicionado.

Telhamento com Telha Cerâmica Capa-Canal

As telhas cerâmicas do tipo capa-canal serão instaladas no telhado, com o tipo colonial, que será ajustado conforme o formato do telhado. As telhas serão assentadas com sobreposição de 7 cm, garantindo que a água da chuva seja direcionada para o beiral. A fixação será realizada com pregos galvanizados de 8 mm, distribuídos ao longo da largura da telha, a cada 40 cm, para garantir estabilidade. As telhas serão dispostas de forma a garantir que a água da chuva seja direcionada para as calhas.

Após o assentamento das telhas, o telhado será verificado quanto à impermeabilidade, e os ajustes serão feitos para corrigir eventuais falhas. O acabamento será realizado com a colocação de calhas de PVC para a coleta e direcionamento da água da chuva.

Calha de Beiral

A calha será feita de PVC semicircular, com diâmetro de 125 mm. As calhas serão instaladas no beiral, com inclinação de 1,5% para garantir o escoamento adequado da água da chuva. O material será fixado com suportes de aço galvanizado, a cada 50 cm, para garantir a estabilidade. As emendas serão feitas de forma a garantir que a água não escape entre as juntas. As extremidades da calha serão vedadas com silicone para garantir a impermeabilidade.

Rufo em Chapa de Aço Galvanizado

O rufo será feito em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 25 cm. A fixação será realizada com parafusos de aço inoxidável e arames de amarração, para garantir que o rufo se mantenha estável e evite infiltrações nas junções entre o telhado e as paredes.

FORRO

Forro em Réguas de PVC

O forro será feito com réguas de PVC frisado, com a estrutura de fixação unidirecional, composta por suportes metálicos de 25 mm, que serão instalados no teto com distâncias de 40 cm entre os suportes. As réguas de PVC serão encaixadas nos suportes e fixadas com parafusos de 6 mm, garantindo a estabilidade do forro.

O acabamento das juntas será feito com fita de vedação para evitar vazamentos de ar e poeira. As régua serão ajustadas conforme as dimensões da sala, com recortes feitos com serra elétrica para garantir que as peças se encaixem perfeitamente no espaço.

Forro em Gesso

Forro de gesso precisa ser instalados conforme projeto e especificações.

REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto

O chapisco será aplicado nas superfícies de alvenaria e concreto, utilizando argamassa de traço 1:3 (cimento:areia), preparada em betoneira de 400L. O chapisco será aplicado manualmente com colher de pedreiro, em camadas finas e uniformes. O tempo de cura da argamassa será de 24 horas para garantir que a superfície esteja firme e apta para receber o emboço.

Massa Única em Argamassa Traço 1:2:8

A massa única será preparada com o traço 1:2:8 (cimento:cal:areia) e aplicada manualmente com espátula. A aplicação será feita em paredes internas de áreas com 5 a 10 m², garantindo um revestimento uniforme e sem falhas. O acabamento será liso, com a utilização de taliscas para criar uma superfície regular.

Revestimento Cerâmico para Paredes Internas

O revestimento cerâmico será instalado com placas esmaltadas de 33x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes. A argamassa colante será preparada em betoneira, e a aplicação será feita com desempenadeira dentada para garantir uma aderência uniforme. As juntas serão preenchidas com rejunte, e as peças de cerâmica serão niveladas para garantir que o revestimento fique uniforme. O tempo de cura será de 24 horas.

ELÉTRICA

A manutenção elétrica dos prédios Municipais de Tutoia será realizada com base nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 5410, que estabelece os requisitos e critérios de segurança para instalações elétricas de baixa tensão. Para garantir a durabilidade e a segurança das instalações, será utilizado cabo de cobre com isolamento adequado, da linha SILL, que apresenta alta resistência e desempenho. Além disso, todos os circuitos serão dimensionados de acordo com a carga e os requisitos de cada equipamento, garantindo a eficiência e a segurança do sistema elétrico.

Cada ar condicionado terá seu próprio circuito individual, com a utilização de disjuntores exclusivos para evitar sobrecarga e garantir a proteção dos aparelhos. O dimensionamento dos cabos será feito com base na potência e no tipo de equipamento, respeitando as especificações dos fabricantes e as condições do ambiente. As tomadas serão instaladas em circuitos separados das lâmpadas, com o intuito de minimizar a interferência entre os circuitos de iluminação e os de uso de energia, como os de equipamentos eletrodomésticos e aparelhos de informática.

O quadro de distribuição será montado com barramento adequado, para garantir a melhor organização dos circuitos e facilitar a manutenção do sistema. Os disjuntores serão devidamente

identificados e localizados de maneira acessível para futuras intervenções, com o objetivo de garantir a segurança dos usuários e a facilidade de manutenção. Os serviços serão executados por profissionais qualificados, seguindo rigorosamente todas as normas de segurança e os critérios técnicos para instalações elétricas.

Será feita uma verificação detalhada de todas as instalações para garantir a estanqueidade dos cabos e a ausência de qualquer tipo de sobrecarga nos circuitos, prevenindo acidentes e problemas futuros. A execução dos trabalhos também incluirá a instalação de interruptores e tomadas de acordo com as necessidades do projeto, de forma a garantir que todos os pontos de energia atendam adequadamente aos usuários, respeitando a acessibilidade e o conforto dos alunos e funcionários.

HIDRÁULICA

A execução do sistema hidráulico dos prédios Municipal de Tutoia será realizada com materiais de alta qualidade, conforme as normas técnicas da ABNT, especificamente a NBR 5626, que estabelece os requisitos para as instalações prediais de água fria e quente. O sistema será composto por tubos e conexões de PVC, que são ideais para garantir a durabilidade e o desempenho das instalações hidráulicas. Todos os tubos serão instalados de acordo com as especificações do projeto, com as devidas inclinações para o escoamento da água, evitando o acúmulo e garantindo o correto funcionamento do sistema.

Os pontos de abastecimento de água, como torneiras e chuveiros, serão distribuídos de maneira funcional, respeitando o layout dos prédios e as necessidades do projeto. A instalação de sistemas de esgoto e águas pluviais será realizada com a utilização de tubos de PVC e conexões seladas, para garantir a estanqueidade e evitar vazamentos. Será dada especial atenção às inclinações mínimas necessárias para o escoamento de águas residuais e pluviais, de forma a evitar entupimentos e falhas no sistema.

Além disso, serão instalados dispositivos de controle de fluxo de água, como válvulas e registros, para garantir o uso eficiente dos recursos hídricos, conforme as melhores práticas de sustentabilidade. As instalações hidráulicas serão verificadas quanto à estanqueidade e resistência, por meio de testes rigorosos, para garantir que não haja vazamentos ou problemas futuros. Após a conclusão da instalação, será feito o enchimento do sistema com água para garantir que todas as conexões estejam bem seladas e funcionando adequadamente.

A manutenção do sistema hidráulico também será facilitada pelo dimensionamento adequado das redes e pelo planejamento de pontos de fácil acesso para possíveis reparos, caso necessário. O trabalho será realizado por profissionais qualificados e experientes, garantindo que todas as exigências técnicas e de segurança sejam cumpridas, para que o sistema hidráulico opere de maneira eficiente e sem problemas durante sua vida útil.

SANITÁRIA

Os serviços sanitários dos prédios municipais incluirão a instalação de sistemas de esgoto e águas pluviais, com o uso de materiais de alta qualidade e de acordo com as normas técnicas, como a NBR 8160, que especifica as condições para o projeto e a execução de sistemas prediais de esgoto sanitário. O sistema de esgoto será projetado para garantir o correto escoamento dos resíduos, com a instalação de tubos de PVC e conexões seladas. As inclinações das tubulações

serão definidas conforme as especificações técnicas, para garantir o fluxo contínuo e a eficiência do sistema.

Será dada especial atenção à instalação de caixas de gordura, que são essenciais para a retenção de resíduos sólidos, evitando entupimentos nas redes de esgoto. As caixas de gordura serão localizadas em pontos estratégicos, garantindo fácil acesso para limpeza e manutenção periódica. Além disso, todos os banheiros serão adaptados para garantir a acessibilidade de pessoas com deficiência, incluindo a implantação de um banheiro de acessibilidade conforme a Norma de Acessibilidade PNE, que atenderá às especificações para o uso de cadeirantes e pessoas com mobilidade reduzida.

O sistema de águas pluviais será instalado para garantir o correto escoamento das águas da chuva, evitando alagamentos e danos à edificação. As redes de águas pluviais serão conectadas a calhas e condutores de forma eficiente, respeitando as inclinações mínimas exigidas para garantir o escoamento adequado. A execução será realizada de forma cuidadosa e seguindo as melhores práticas de construção para garantir que o sistema sanitário funcione adequadamente e sem falhas.

PISO INTERNO E EXTERNO

Aterro Manual de Valas com Areia

O aterro manual será feito utilizando areia granulada e de qualidade, conforme especificação do projeto. Cada camada de areia será aplicada em espessura de 30 cm e compactada com compactador manual, garantindo que a densidade e a estabilidade do solo atendam aos requisitos do projeto. Após cada camada ser compactada, será verificado o nível da vala e, em seguida, a nova camada será aplicada. A finalização do aterro será nivelada com o auxílio de uma régua de alumínio para garantir o alinhamento adequado da superfície.

Camada Separadora para Execução de Radier

Será utilizada uma lona plástica de alta resistência (0,15 mm de espessura) com impermeabilidade adequada. A lona será esticada cuidadosamente para cobrir toda a área do radier, sem deixar dobras ou falhas. As bordas serão fixadas com grampos metálicos ou pedaços de madeira para garantir que não ocorram deslocamentos. A lona terá 5 cm de sobreposição nas juntas, garantindo a proteção da fundação contra a umidade do solo. Após a colocação, será verificada a cobertura total da área de execução do radier para evitar qualquer possível infiltração de água.

Contrapiso Acústico em Argamassa Pronta

A argamassa pronta será misturada manualmente em betoneira com traço de 1:3 (cimento:areia), até obter uma consistência homogênea. A aplicação será feita em áreas secas e niveladas com régua de alumínio. A espessura do contrapiso será de 5 cm e será aplicado diretamente sobre a base do solo, com a utilização de um nivelamento adequado. O processo de aplicação será feito com as linhas de alinhamento para garantir que o contrapiso fique perfeitamente reto. Após a aplicação da argamassa, será utilizado um auxiliar de acabamento (como a régua ou a talocha) para garantir o alinhamento e o acabamento suave. O tempo de cura será de 28 dias, com monitoramento constante para garantir que não haja rachaduras ou fissuras na superfície.

Revestimento Cerâmico para Piso

A colocação das placas cerâmicas será feita com o uso de linha guia para garantir o alinhamento perfeito entre as peças, evitando desvios na execução. O traço de argamassa para assentamento será preparado com cimento e areia, em proporção indicada pelo fabricante do revestimento cerâmico. Durante a aplicação das placas de cerâmica (60x60 cm), será garantido o espaçamento de 5 mm entre as peças para permitir a colocação do rejunte. A instalação será iniciada no centro da sala ou área, avançando para as bordas, onde o corte das peças será realizado com serra diamantada, de forma que o acabamento fique limpo e preciso. Após o assentamento, o rejunte será aplicado com espátula de borracha para não danificar a superfície das peças. O rejunte será de cor contrastante, garantindo acabamento visualmente estético e higienização fácil. O tempo de cura do rejunte será de 24 horas, com a área mantida livre de tráfego até que a cura esteja completa, evitando deslocamento das peças. A limpeza do piso será feita após o tempo recomendado, removendo qualquer resíduo de rejunte da superfície da cerâmica.

ESQUADRIAS

Portas

Porta de Ferro, de Abrir, Tipo Grade com Chapa

A porta será instalada em estrutura de alvenaria utilizando chumbadores e parafusos de aço inoxidável de alta resistência. Será posicionado o batente de madeira ou metálico, conforme especificado, e a porta será ajustada para garantir que fique alinhada e bem fixada. A fixação será feita com 3 a 4 parafusos em cada lateral do batente, com verificação do alinhamento da porta. A pintura será aplicada após a instalação, com tinta esmalte sintético de alta durabilidade, com 2 demãos, sendo lixada entre as demãos para garantir acabamento uniforme e suave. A fechadura será de aço cromado, instalada conforme as instruções do fabricante e verificada quanto ao funcionamento adequado.

Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana

A instalação da porta será feita com os suportes de alumínio fixados na estrutura da parede, utilizando parafusos galvanizados. O alinhamento será conferido com nível a laser para garantir que a porta de correr esteja perfeitamente vertical. O sistema de roldanas será instalado corretamente para garantir o deslizar suave das lâminas. A vedação será feita com silicone para evitar infiltrações de ar e poeira. O acabamento das peças de alumínio será feito com pintura eletrostática de alta resistência, de modo a evitar desgaste precoce e danos pela exposição ao clima. A instalação do fecho será realizada com precisão para garantir sua funcionalidade durante a operação da porta.

Fechadura de Embutir para Porta de Banheiro

A fechadura será instalada no batente da porta utilizando furadeira de coluna para garantir precisão no furo. O mecanismo de embutir será posicionado na porta e fixado com parafusos de inox para evitar corrosão. O alinhamento do mecanismo de travamento será conferido e testado para garantir que a fechadura funcione corretamente.

Janelas

Janela de Alumínio de Correr com 2 Folhas para Vidros

A janela será instalada com perfil de alumínio de alta qualidade, cortado e ajustado conforme as dimensões da abertura. As guias de correr serão fixadas na parede com parafusos e buchas apropriadas para a estrutura, garantindo que as folhas deslizem suavemente. O vidro será de segurança e instalado com a espessura indicada pelo projeto. A vedação da janela será feita com silicone de alta qualidade, prevenindo infiltrações de ar e água. O acabamento das peças será feito com pintura eletrostática e a vedação final será realizada com fita de vedação de alta resistência.

PINTURA

A pintura dos prédios públicos de Tutoia será executada com materiais de alta qualidade, garantindo um acabamento duradouro e de fácil manutenção. As superfícies a serem pintadas, tanto internas quanto externas, deverão ser previamente preparadas, com a limpeza completa das paredes para evitar manchas e imperfeições na aplicação da tinta. O processo de pintura será dividido em duas demãos, com o uso de tinta acrílica fosca para as áreas internas e tinta esmalte sintético para as áreas externas.

Tutoia/MA, 13 de abril de 2026.

GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352

Assinado de forma digital por
GABRIEL SOUSA DO
CARMO:61540747352
Dados: 2026.04.15 15:05:23 -03'00'

GABRIEL SOUSA DO CARMO

Engenheiro Civil
CREA/MA 112089390-9

**SECRETARIA MUNICIPAL
OBRAS E INFRAESTRUTURA
TUTOIA - MARANHÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia -MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 101.250,00	0,69 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	R\$ 121.967,95	0,84 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 528.707,06	3,63 %
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 355.005,58	2,43 %
5	REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA	R\$ 266.269,77	1,83 %
6	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS	R\$ 683.202,38	4,69 %
7	ESQUADRIAS	R\$ 784.667,20	5,38 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE	R\$ 313.394,46	2,15 %
9	REPAROS EM COBERTURAS	R\$ 1.111.215,03	7,62 %
10	TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS	R\$ 930.849,45	6,38 %
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	R\$ 2.273.511,76	15,59 %
12	RECUPERAÇÃO DE PISOS	R\$ 3.117.659,92	21,38 %
13	REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 680.080,30	4,66 %
14	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 309.900,43	2,13 %
15	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 568.000,71	3,90 %
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 190.009,07	1,30 %
17	PINTURA	R\$ 2.186.222,79	14,99 %
18	DIVERSOS	R\$ 15.567,01	0,11 %
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 44.555,22	0,31 %

Total sem BDI	R\$	11.665.282,92
Total do BDI	R\$	2.916.753,17
Total Geral	R\$	14.582.036,09



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutóia -MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 101.250,00	0,69 %
1.1	COMP.. 20	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	6	R\$ 13.500,00	R\$ 16.875,00	R\$ 101.250,00	0,69 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES					R\$ 121.967,95	0,84 %
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	500,5	R\$ 95,00	R\$ 118,75	R\$ 59.434,38	0,41 %
2.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	713,25	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 4.229,57	0,03 %
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	100	R\$ 466,43	R\$ 583,04	R\$ 58.304,00	0,40 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 528.707,06	3,63 %
3.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	212,3	R\$ 110,41	R\$ 138,01	R\$ 29.299,52	0,20 %
3.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	783,65	R\$ 17,51	R\$ 21,89	R\$ 17.154,10	0,12 %
3.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	798,4	R\$ 28,78	R\$ 35,98	R\$ 28.726,43	0,20 %
3.4	12	ORSE	Demolição de forros	m²	800,58	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 8.854,41	0,06 %
3.5	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	800,58	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 2.794,02	0,02 %
3.6	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12600,68	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 310.732,77	2,13 %
3.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	950,69	R\$ 58,73	R\$ 73,41	R\$ 69.790,15	0,48 %
3.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	923,56	R\$ 11,82	R\$ 14,78	R\$ 13.650,22	0,09 %
3.9	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	328,4	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 213,46	0,00 %
3.10	43	ORSE	Retirada de calha	m	342,45	R\$ 11,78	R\$ 14,73	R\$ 5.044,29	0,03 %
3.11	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	250,65	R\$ 19,76	R\$ 24,70	R\$ 6.191,06	0,04 %
3.12	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	85,6	R\$ 17,71	R\$ 22,14	R\$ 1.895,18	0,01 %
3.13	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	740	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 4.617,60	0,03 %
3.14	40	ORSE	Remoção de luminária	un	150	R\$ 13,38	R\$ 16,73	R\$ 2.509,50	0,02 %
3.15	10971	ORSE	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	40	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 298,00	0,00 %
3.16	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	90	R\$ 22,36	R\$ 27,95	R\$ 2.515,50	0,02 %
3.17	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	20	R\$ 44,67	R\$ 55,84	R\$ 1.116,80	0,01 %
3.18	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	450,6	R\$ 23,40	R\$ 29,25	R\$ 13.180,05	0,09 %
3.19	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	242,5	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 4.728,75	0,03 %
3.20	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10790,5	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 5.395,25	0,04 %
4			INFRAESTRUTURA					R\$ 355.005,58	2,43 %
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 66.376,10	0,46 %
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	150,6	R\$ 96,52	R\$ 120,65	R\$ 18.169,89	0,12 %
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	178,9	R\$ 87,97	R\$ 109,96	R\$ 19.671,84	0,13 %
4.1.3	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	56,1	R\$ 16,50	R\$ 20,63	R\$ 1.157,34	0,01 %
4.1.4	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	59,84	R\$ 127,61	R\$ 159,51	R\$ 9.545,08	0,07 %
4.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	470,6	R\$ 26,41	R\$ 33,01	R\$ 15.534,51	0,11 %
4.1.6	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	350,22	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 2.297,44	0,02 %
4.2			FUNDAÇÃO					R\$ 288.629,48	1,98 %
4.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	52,5	R\$ 690,57	R\$ 863,21	R\$ 45.318,53	0,31 %
4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	165,41	R\$ 606,33	R\$ 757,91	R\$ 125.365,89	0,86 %
4.2.3	94974	SINAPI	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	102,63	R\$ 546,87	R\$ 683,59	R\$ 70.156,84	0,48 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

4.2.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	41,63	R\$	139,96	R\$	174,95	R\$	7.283,17	0,05 %
4.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	242,75	R\$	75,08	R\$	93,85	R\$	22.782,09	0,16 %
4.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1060,62	R\$	13,37	R\$	16,71	R\$	17.722,96	0,12 %
5			REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA							R\$	266.269,77	1,83 %
5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	236,21	R\$	170,60	R\$	213,25	R\$	50.371,78	0,35 %
5.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	246,62	R\$	186,24	R\$	232,80	R\$	57.413,14	0,39 %
5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	752,1	R\$	13,49	R\$	16,86	R\$	12.680,41	0,09 %
5.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,22	R\$	11,70	R\$	14,63	R\$	7.332,85	0,05 %
5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	520,15	R\$	10,38	R\$	12,98	R\$	6.751,55	0,05 %
5.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,19	R\$	8,69	R\$	10,86	R\$	3.965,96	0,03 %
5.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,19	R\$	8,37	R\$	10,46	R\$	3.819,89	0,03 %
5.8	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	152,36	R\$	650,74	R\$	813,43	R\$	123.934,19	0,85 %
6			RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS							R\$	683.202,38	4,69 %
6.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	22,79	R\$	945,66	R\$	1.182,08	R\$	26.939,60	0,18 %
6.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4000,81	R\$	121,94	R\$	152,43	R\$	609.843,47	4,18 %
6.3	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	400,65	R\$	92,69	R\$	115,86	R\$	46.419,31	0,32 %
7			ESQUADRIAS							R\$	784.667,20	5,38 %
7.1	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	un	45	R\$	871,98	R\$	1.089,98	R\$	49.049,10	0,34 %
7.2	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10	R\$	1.599,08	R\$	1.998,85	R\$	19.988,50	0,14 %
7.3	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20	R\$	2.000,29	R\$	2.500,36	R\$	50.007,20	0,34 %
7.4	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	45	R\$	1.089,95	R\$	1.362,44	R\$	61.309,80	0,42 %
7.5	90852	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20	R\$	1.562,68	R\$	1.953,35	R\$	39.067,00	0,27 %
7.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	348,52	R\$	381,13	R\$	476,41	R\$	166.038,41	1,14 %
7.7	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	28	R\$	344,96	R\$	431,20	R\$	12.073,60	0,08 %
7.8	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	45,65	R\$	563,71	R\$	704,64	R\$	32.166,82	0,22 %
7.9	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	61,285	R\$	485,54	R\$	606,93	R\$	37.195,71	0,26 %
7.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	90	R\$	191,74	R\$	239,68	R\$	21.571,20	0,15 %
7.11	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	520,8	R\$	423,34	R\$	529,18	R\$	275.596,94	1,89 %
7.12	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	22,56	R\$	730,60	R\$	913,25	R\$	20.602,92	0,14 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE							R\$	313.394,46	2,15 %
8.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,45	R\$	61,25	R\$	76,56	R\$	2.637,49	0,02 %
8.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	680,9	R\$	207,29	R\$	259,11	R\$	176.428,00	1,21 %
8.3	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	260,85	R\$	60,67	R\$	75,84	R\$	19.782,86	0,14 %
8.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1150,6	R\$	37,41	R\$	46,76	R\$	53.802,06	0,37 %
8.5	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	800,95	R\$	60,67	R\$	75,84	R\$	60.744,05	0,42 %

9			REPAROS EM COBERTURAS						R\$ 1.111.215,03	7,62 %	
9.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3850,6	R\$	107,78	R\$	134,73	R\$ 518.791,34	3,56 %
9.2	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	120,39	R\$	49,61	R\$	62,01	R\$ 7.465,38	0,05 %
9.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400,6	R\$	28,56	R\$	35,70	R\$ 14.301,42	0,10 %
9.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	400,5	R\$	141,12	R\$	176,40	R\$ 70.648,20	0,48 %
9.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	40,69	R\$	55,53	R\$	69,41	R\$ 2.824,29	0,02 %
9.6	100206	SBC	COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA	m²	850,6	R\$	129,21	R\$	161,51	R\$ 137.380,41	0,94 %
9.7	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	4560,5	R\$	60,76	R\$	75,95	R\$ 346.369,98	2,38 %
9.8	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	150,69	R\$	71,32	R\$	89,15	R\$ 13.434,01	0,09 %
10			TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS						R\$ 930.849,45	6,38 %	
10.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1400,51	R\$	48,98	R\$	61,23	R\$ 85.753,23	0,59 %
10.2	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9265,39	R\$	72,97	R\$	91,21	R\$ 845.096,22	5,80 %
11			RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS						R\$ 2.273.511,76	15,59 %	
11.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10569,68	R\$	8,50	R\$	10,63	R\$ 112.355,70	0,77 %
11.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	6569,68	R\$	62,30	R\$	77,88	R\$ 511.646,68	3,51 %
11.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	9860,9	R\$	83,14	R\$	103,93	R\$ 1.024.843,34	7,03 %
11.4	21.03.153	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno	m²	720,4	R\$	693,69	R\$	867,11	R\$ 624.666,04	4,28 %
12			RECUPERAÇÃO DE PISOS						R\$ 3.117.659,92	21,38 %	
12.1	12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un	50	R\$	504,19	R\$	630,24	R\$ 31.512,00	0,22 %
12.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	3560,98	R\$	71,61	R\$	89,51	R\$ 318.743,32	2,19 %
12.3	87263	SINAPI	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	14562,38	R\$	138,75	R\$	173,44	R\$ 2.525.699,19	17,32 %
12.4	11798	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	650,26	R\$	58,33	R\$	72,91	R\$ 47.410,46	0,33 %
12.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	850,15	R\$	101,61	R\$	127,01	R\$ 107.977,55	0,74 %
12.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	94,69	R\$	131,76	R\$	164,70	R\$ 15.595,44	0,11 %
12.7	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	430,68	R\$	131,37	R\$	164,21	R\$ 70.721,96	0,48 %
13			REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 680.080,30	4,66 %	
13.1	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	230	R\$	246,93	R\$	308,66	R\$ 70.991,80	0,49 %
13.2	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	230	R\$	323,64	R\$	404,55	R\$ 93.046,50	0,64 %
13.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15	R\$	93,51	R\$	116,89	R\$ 1.753,35	0,01 %
13.4	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	R\$	145,74	R\$	182,18	R\$ 910,90	0,01 %
13.5	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	16	R\$	269,29	R\$	336,61	R\$ 5.385,76	0,04 %
13.6	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6	R\$	569,91	R\$	712,39	R\$ 4.274,34	0,03 %
13.7	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	4	R\$	638,78	R\$	798,48	R\$ 3.193,92	0,02 %
13.8	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	10	R\$	286,96	R\$	358,70	R\$ 3.587,00	0,02 %
13.9	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	20	R\$	762,23	R\$	952,79	R\$ 19.055,80	0,13 %
13.10	3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	46	R\$	291,73	R\$	364,66	R\$ 16.774,36	0,12 %
13.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86	R\$	29,17	R\$	36,46	R\$ 3.135,56	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

13.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	R\$	44,37	R\$	55,46	R\$	4.270,42	0,03 %
13.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	R\$	59,56	R\$	74,45	R\$	1.935,70	0,01 %
13.14	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	R\$	78,55	R\$	98,19	R\$	2.552,94	0,02 %
13.15	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	84	R\$	40,23	R\$	50,29	R\$	4.224,36	0,03 %
13.16	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210	R\$	54,98	R\$	68,73	R\$	14.433,30	0,10 %
13.16	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72	R\$	49,62	R\$	62,03	R\$	4.466,16	0,03 %
13.17	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	50	R\$	143,95	R\$	179,94	R\$	8.997,00	0,06 %
13.18	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180	R\$	30,55	R\$	38,19	R\$	6.874,20	0,05 %
13.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	10,69	R\$	13,36	R\$	213,76	0,00 %
13.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	11,63	R\$	14,54	R\$	290,80	0,00 %
13.21	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	12,52	R\$	15,65	R\$	250,40	0,00 %
13.22	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	14,06	R\$	17,58	R\$	281,28	0,00 %
13.23	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	19,97	R\$	24,96	R\$	399,36	0,00 %
13.24	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	22,91	R\$	28,64	R\$	458,24	0,00 %
13.25	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	R\$	63,11	R\$	78,89	R\$	1.262,24	0,01 %
13.26	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	63,11	R\$	78,89	R\$	1.577,80	0,01 %
13.27	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	65,91	R\$	82,39	R\$	1.647,80	0,01 %
13.28	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	68,59	R\$	85,74	R\$	1.714,80	0,01 %
13.29	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	73,04	R\$	91,30	R\$	1.826,00	0,01 %
13.30	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	R\$	19,97	R\$	24,96	R\$	249,60	0,00 %
13.31	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	R\$	88,61	R\$	110,76	R\$	1.107,60	0,01 %
13.32	11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4	R\$	53,86	R\$	67,33	R\$	269,32	0,00 %
13.33	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4	R\$	545,46	R\$	681,83	R\$	2.727,32	0,02 %
13.34	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	4	R\$	571,58	R\$	714,48	R\$	2.857,92	0,02 %
13.35	11267	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4	R\$	1.644,10	R\$	2.055,13	R\$	8.220,52	0,06 %
13.36	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	680,69	R\$	16,87	R\$	21,09	R\$	14.355,75	0,10 %
13.37	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3127,4	R\$	11,71	R\$	14,64	R\$	45.785,14	0,31 %
13.38	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1117,4	R\$	9,96	R\$	12,45	R\$	13.911,63	0,10 %
13.39	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14	R\$	9,08	R\$	11,35	R\$	158,90	0,00 %
13.40	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	R\$	12,96	R\$	16,20	R\$	145,80	0,00 %
13.41	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	6	R\$	2.844,09	R\$	3.555,11	R\$	21.330,66	0,15 %
13.42	2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	6	R\$	2.171,59	R\$	2.714,49	R\$	16.286,94	0,11 %
13.43	2646	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	6	R\$	1.259,96	R\$	1.574,95	R\$	9.449,70	0,06 %
13.44	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	R\$	27,91	R\$	34,89	R\$	1.744,50	0,01 %
13.45	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	100	R\$	134,89	R\$	168,61	R\$	16.861,00	0,12 %
13.46	3953 -	Próprio ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024	UN	60	R\$	114,02	R\$	142,53	R\$	8.551,80	0,06 %
13.47	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30	R\$	17,88	R\$	22,35	R\$	670,50	0,00 %
13.48	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4500,84	R\$	4,87	R\$	6,09	R\$	27.410,12	0,19 %
13.49	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4861,59	R\$	7,58	R\$	9,48	R\$	46.087,87	0,32 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

13.50	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6980,67	R\$	10,60	R\$	13,25	R\$	92.493,88	0,63 %
13.51	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	471,59	R\$	19,11	R\$	23,89	R\$	11.266,29	0,08 %
13.52	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	546,59	R\$	27,58	R\$	34,48	R\$	18.846,42	0,13 %
13.53	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10	R\$	274,04	R\$	342,55	R\$	3.425,50	0,02 %
13.54	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	56,69	R\$	22,03	R\$	27,54	R\$	1.561,24	0,01 %
13.55	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	850,12	R\$	32,23	R\$	40,29	R\$	34.251,33	0,23 %
13.56	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	R\$	10,69	R\$	13,36	R\$	267,20	0,00 %
14			MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$	309.900,43	2,13 %
14.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	845,6	R\$	20,52	R\$	25,65	R\$	21.689,64	0,15 %
14.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	845,6	R\$	23,68	R\$	29,60	R\$	25.029,76	0,17 %
14.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750,3	R\$	32,45	R\$	40,56	R\$	30.432,17	0,21 %
14.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	280,54	R\$	16,24	R\$	20,30	R\$	5.694,96	0,04 %
14.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,85	R\$	17,97	R\$	22,46	R\$	3.388,09	0,02 %
14.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,69	R\$	28,78	R\$	35,98	R\$	2.939,21	0,02 %
14.7	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R\$	62,82	R\$	78,53	R\$	1.570,60	0,01 %
14.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	R\$	71,65	R\$	89,56	R\$	2.865,92	0,02 %
14.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	R\$	87,15	R\$	108,94	R\$	1.634,10	0,01 %
14.10	1459	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	15	R\$	105,77	R\$	132,21	R\$	1.983,15	0,01 %
14.11	5099	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento	un	15	R\$	93,61	R\$	117,01	R\$	1.755,15	0,01 %
14.12	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	15	R\$	47,76	R\$	59,70	R\$	895,50	0,01 %
14.13	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	15	R\$	81,17	R\$	101,46	R\$	1.521,90	0,01 %
14.14	2040	ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	15	R\$	55,84	R\$	69,80	R\$	1.047,00	0,01 %
14.15	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	R\$	64,39	R\$	80,49	R\$	1.287,84	0,01 %
14.16	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	R\$	25,56	R\$	31,95	R\$	479,25	0,00 %
14.17	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	16	R\$	2.364,07	R\$	2.955,09	R\$	47.281,44	0,32 %
14.18	C2689	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	10	R\$	87,02	R\$	108,78	R\$	1.087,80	0,01 %
14.19	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$	217,33	R\$	271,66	R\$	2.716,60	0,02 %
14.20	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$	159,97	R\$	199,96	R\$	1.999,60	0,01 %
14.21	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	R\$	43,24	R\$	54,05	R\$	810,75	0,01 %
14.22	13530	ORSE	Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10m) p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), conforme projeto. Inclusive fundação. Inclusive caixa d'água.	Un	10	R\$	12.143,20	R\$	15.179,00	R\$	151.790,00	1,04 %
15			MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	568.000,71	3,90 %
15.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	86	R\$	80,50	R\$	100,63	R\$	8.654,18	0,06 %
15.2	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	32	R\$	59,59	R\$	74,49	R\$	2.383,68	0,02 %
15.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$	22,58	R\$	28,23	R\$	564,60	0,00 %
15.4	10319	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	3	R\$	12.753,26	R\$	15.941,58	R\$	47.824,74	0,33 %
15.5	10320	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	3	R\$	24.343,31	R\$	30.429,14	R\$	91.287,42	0,63 %
15.6	10321	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un	3	R\$	28.421,53	R\$	35.526,91	R\$	106.580,73	0,73 %
15.7	1746	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,00 x 1,50 m	un	3	R\$	4.181,26	R\$	5.226,58	R\$	15.679,74	0,11 %
15.8	11079	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x2,50 x 2,00 m	un	3	R\$	24.417,61	R\$	30.522,01	R\$	91.566,03	0,63 %
15.9	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	15	R\$	293,30	R\$	366,63	R\$	5.499,45	0,04 %
15.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	15	R\$	438,39	R\$	547,99	R\$	8.219,85	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

15.11	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	15	R\$	193,39	R\$	241,74	R\$	3.626,10	0,02 %
15.12	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	40	R\$	725,35	R\$	906,69	R\$	36.267,60	0,25 %
15.13	6404	ORSE	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	1315,5	R\$	8,09	R\$	10,11	R\$	13.299,71	0,09 %
15.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	820,52	R\$	21,46	R\$	26,83	R\$	22.014,55	0,15 %
15.15	89712	SINAPI	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	740,69	R\$	27,12	R\$	33,90	R\$	25.109,39	0,17 %
15.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	350,7	R\$	33,76	R\$	42,20	R\$	14.799,54	0,10 %
15.17	89714	SINAPI	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	1580	R\$	37,78	R\$	47,23	R\$	74.623,40	0,51 %
16			TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	190.009,07	1,30 %
16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$	344,70	R\$	430,88	R\$	8.617,60	0,06 %
16.2	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	20	R\$	54,65	R\$	68,31	R\$	1.366,20	0,01 %
16.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5	R\$	1.231,46	R\$	1.539,33	R\$	7.696,65	0,05 %
16.4	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	R\$	532,67	R\$	665,84	R\$	13.316,80	0,09 %
16.5	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	R\$	308,30	R\$	385,38	R\$	7.707,60	0,05 %
16.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	R\$	154,46	R\$	193,08	R\$	3.861,60	0,03 %
16.7	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	40	R\$	74,49	R\$	93,11	R\$	3.724,40	0,03 %
16.8	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	20	R\$	345,50	R\$	431,88	R\$	8.637,60	0,06 %
16.9	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	20	R\$	274,90	R\$	343,63	R\$	6.872,60	0,05 %
16.10	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	R\$	13,12	R\$	16,40	R\$	246,00	0,00 %
16.11	1472	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	10	R\$	424,98	R\$	531,23	R\$	5.312,30	0,04 %
16.12	1471	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	10	R\$	364,22	R\$	455,28	R\$	4.552,80	0,03 %
16.13	3677	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	10	R\$	24,03	R\$	30,04	R\$	300,40	0,00 %
16.14	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	10	R\$	102,90	R\$	128,63	R\$	1.286,30	0,01 %
16.15	12070	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	10	R\$	118,71	R\$	148,39	R\$	1.483,90	0,01 %
16.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	R\$	211,85	R\$	264,81	R\$	2.912,91	0,02 %
16.17	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	98,56	R\$	557,80	R\$	697,25	R\$	68.720,96	0,47 %
16.18	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	10	R\$	473,74	R\$	592,18	R\$	5.921,80	0,04 %
16.19	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	15	R\$	712,07	R\$	890,09	R\$	13.351,35	0,09 %
16.20	5020	ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	10	R\$	1.817,40	R\$	2.271,75	R\$	22.717,50	0,16 %
16.21	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	10	R\$	112,14	R\$	140,18	R\$	1.401,80	0,01 %
17			PINTURA							R\$	2.186.222,79	14,99 %
17.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	46750,48	R\$	3,87	R\$	4,84	R\$	226.272,32	1,55 %
17.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	38450,36	R\$	27,02	R\$	33,78	R\$	1.298.853,16	8,91 %
17.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	46750,48	R\$	10,93	R\$	13,66	R\$	638.611,56	4,38 %
17.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	450,68	R\$	24,33	R\$	30,41	R\$	13.705,18	0,09 %
17.5	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	250,64	R\$	17,48	R\$	21,85	R\$	5.476,48	0,04 %
17.6	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	84,96	R\$	31,11	R\$	38,89	R\$	3.304,09	0,02 %
18			DIVERSOS							R\$	15.567,01	0,11 %
18.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	60,45	R\$	17,96	R\$	22,45	R\$	1.357,10	0,01 %
18.2	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	6	R\$	1.013,64	R\$	1.267,05	R\$	7.602,30	0,05 %
18.3	12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m²	16,8	R\$	314,65	R\$	393,31	R\$	6.607,61	0,05 %
19			SERVIÇOS FINAIS							R\$	44.555,22	0,31 %
19.1	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	260,74	R\$	50,00	R\$	62,50	R\$	16.296,25	0,11 %
19.2	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	640,96	R\$	12,50	R\$	15,63	R\$	10.018,20	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

19.3	C4212 SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	45	R\$	43,55	R\$	54,44	R\$	2.449,80	0,02 %
19.4	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	450,87	R\$	5,56	R\$	6,95	R\$	3.133,55	0,02 %
19.5	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	3690,21	R\$	2,74	R\$	3,43	R\$	12.657,42	0,09 %
						Total sem BDI		R\$	11.665.282,92		
						Total do BDI		R\$	2.916.753,17		
						Total Geral		R\$	14.582.036,09		



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia -MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	101.250,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.. 20	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	R\$ 13.500,00	R\$ 13.500,00	
Insumo	CP 31.	Próprio	2 VIGIAS DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	
Insumo	CP 30.	Próprio	ENCARREGADO DE OBRA	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	
Insumo	CP 32.	Próprio	APONTADOR	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
Insumo	CP 29.	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	
				MO sem LS =>	13.500,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13.500,00
				Valor do BDI =>	3.375,00			Valor com BDI =>	R\$ 16.875,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R\$ 101.250,00

2			SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES					R\$	121.967,95
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	R\$ 22,68	R\$ 11,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	R\$ 27,31	R\$ 20,07	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	R\$ 29,87	R\$ 0,19	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	R\$ 28,48	R\$ 0,75	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	R\$ 546,87	R\$ 3,33	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	R\$ 11,46	R\$ 14,06	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	R\$ 19,95	R\$ 1,35	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	R\$ 47,40	R\$ 27,74	
				MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 25,48
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	R\$ 118,75
						Quant. =>	500,5000000	Preço Total =>	R\$ 59.434,38

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	R\$ 22,24	R\$ 4,74	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,43
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	R\$ 5,93
						Quant. =>	713,2500000	Preço Total =>	R\$ 4.229,57

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	R\$ 466,43	R\$ 466,43	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	R\$ 24,08	R\$ 12,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	R\$ 27,31	R\$ 10,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	R\$ 22,24	R\$ 24,87	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	R\$ 5,81	R\$ 18,64	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	R\$ 38,60	R\$ 0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	R\$ 20,68	R\$ 0,27	
				MO sem LS =>	31,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 31,19
				Valor do BDI =>	116,61			Valor com BDI =>	R\$ 583,04
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	R\$ 58.304,00

3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$	528.707,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	R\$ 110,41	R\$ 110,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6658000	R\$ 27,96	R\$ 18,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1278000	R\$ 22,24	R\$ 91,80	
				MO sem LS =>	80,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 80,91
				Valor do BDI =>	27,60			Valor com BDI =>	R\$ 138,01

Quant. => 212,3000000 Preço Total => R\$ 29.299,52

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0	m²	1,0000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	R\$ 22,24	R\$ 15,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	R\$ 27,96	R\$ 1,95
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,79
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI => R\$ 21,89
						Quant. =>	783,6500000	Preço Total => R\$ 17.154,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	R\$ 3,88	R\$ 5,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	R\$ 3,74	R\$ 0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 21,28	R\$ 2,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 15,77	R\$ 20,50
				MO sem LS =>	23,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 23,26
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI => R\$ 35,98
						Quant. =>	798,4000000	Preço Total => R\$ 28.726,43

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12	ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	R\$ 3,81	R\$ 0,15
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	R\$ 21,28	R\$ 0,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 15,77	R\$ 6,30
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,15
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI => R\$ 11,06
						Quant. =>	800,5800000	Preço Total => R\$ 8.854,41

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0328000	R\$ 22,53	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	R\$ 22,24	R\$ 2,06
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,06
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => R\$ 3,49
						Quant. =>	800,5800000	Preço Total => R\$ 2.794,02

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	R\$ 22,24	R\$ 6,33
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	R\$ 27,05	R\$ 4,95
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0074000	R\$ 23,57	R\$ 0,17
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0103000	R\$ 22,55	R\$ 0,23
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	R\$ 1.465,00	R\$ 8,05
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,76
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI => R\$ 24,66
						Quant. =>	#####	Preço Total => R\$ 310.732,77

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	R\$ 58,73	R\$ 58,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	R\$ 27,96	R\$ 9,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	R\$ 22,24	R\$ 48,83
				MO sem LS =>	43,04	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 43,04
				Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI => R\$ 73,41
						Quant. =>	950,6900000	Preço Total => R\$ 69.790,15

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	R\$ 27,96	R\$ 3,21

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	R\$ 22,24	R\$ 8,61
			MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,73
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI => R\$ 14,78
					Quant. =>	923,5600000	Preço Total => R\$ 13.650,22

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	R\$ 27,50	R\$ 0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	R\$ 22,24	R\$ 0,36
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,38
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	R\$ 0,65
					Quant. =>	328,4000000	Preço Total =>	R\$ 213,46

3.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43	ORSE	Retirada de calha	Demolições / Remoções	m	1,0000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,77	R\$ 9,46
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 9,46
				Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>	R\$ 14,73
						Quant. =>	342,4500000	Preço Total => R\$ 5.044,29

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
Composição Auxiliar	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,71	R\$ 1,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 15,77	R\$ 7,88
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,18	R\$ 8,09
				MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 15,97
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI => R\$ 24,70
						Quant. =>	250,6500000	Preço Total => R\$ 6.191,06

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	R\$ 3,88	R\$ 3,10
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0800000	R\$ 3,81	R\$ 0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 21,28	R\$ 1,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 15,77	R\$ 12,61
MO sem LS =>					14,31	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 14,31
Valor do BDI =>					4,43			Valor com BDI => R\$ 22,14
Quant. =>						85,6000000	Preço Total =>	R\$ 1.895,18

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,72	R\$ 0,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 21,28	R\$ 4,25
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,25
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI => R\$ 6,24
						Quant. =>	740,0000000	Preço Total => R\$ 4.617,60

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40	ORSE	Remoção de luminária	Demolições / Remoções	un	1,0000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,72	R\$ 1,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 21,28	R\$ 6,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 15,77	R\$ 4,73
MO sem LS =>					11,11	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,11
Valor do BDI =>					3,35			Valor com BDI => R\$ 16,73
Quant. =>						150,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.509,50

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10971	ORSE	Remocao de soleira de marmore ou granito	Demolições / Remoções	m	1,0000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	R\$ 3,88	R\$ 1,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0270000	R\$ 3,74	R\$ 0,10
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0270000	R\$ 21,28	R\$ 0,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	R\$ 15,77	R\$ 4,25	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,82
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	R\$ 7,45
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	R\$ 298,00

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	R\$ 22,36	R\$ 22,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 15,77	R\$ 7,88	
MO sem LS =>					18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,52
Valor do BDI =>					5,59			Valor com BDI =>	R\$ 27,95
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.515,50

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	R\$ 44,67	R\$ 44,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
				MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,05
				Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	R\$ 55,84
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.116,80

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	R\$ 3,74	R\$ 0,56	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 21,28	R\$ 3,19	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
MO sem LS =>					18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,96
Valor do BDI =>					5,85			Valor com BDI =>	R\$ 29,25
						Quant. =>	450,6000000	Preço Total =>	R\$ 13.180,05

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	R\$ 3,88	R\$ 1,35	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	R\$ 3,74	R\$ 1,30	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 21,28	R\$ 7,44	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 15,77	R\$ 5,51	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 12,95
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	R\$ 19,50
						Quant. =>	242,5000000	Preço Total =>	R\$ 4.728,75

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	R\$ 28,51	R\$ 0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	R\$ 22,24	R\$ 0,28	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,29
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	R\$ 0,50
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	R\$ 5.395,25

4			INFRAESTRUTURA						R\$ 355.005,58
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 66.376,10
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	R\$ 96,52	R\$ 96,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	R\$ 27,96	R\$ 27,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	R\$ 22,24	R\$ 69,52	
				MO sem LS =>	71,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 71,31
				Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>	R\$ 120,65
						Quant. =>	150,6000000	Preço Total =>	R\$ 18.169,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	R\$ 87,97	R\$ 87,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	R\$ 22,24	R\$ 87,97		
				MO sem LS =>	63,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 63,68
				Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	R\$ 109,96
				Quant. =>	178,9000000	Preço Total =>	R\$ 19.671,84		

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	R\$ 210,91	R\$ 5,86		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	R\$ 86,55	R\$ 3,47		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	R\$ 319,71	R\$ 1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	R\$ 74,17	R\$ 0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	R\$ 22,24	R\$ 0,84		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	R\$ 36,51	R\$ 4,57		
					MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,11
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	R\$ 20,63
					Quant. =>	56,1000000	Preço Total =>	R\$		1.157,34

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	R\$ 127,61	R\$ 127,61		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	R\$ 210,91	R\$ 5,86		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	R\$ 86,55	R\$ 3,47		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	R\$ 319,71	R\$ 1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	R\$ 74,17	R\$ 0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	R\$ 22,24	R\$ 0,84		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	R\$ 36,51	R\$ 4,57		
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	R\$ 80,00	R\$ 111,11		
					MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,11
					Valor do BDI =>	31,90			Valor com BDI =>	R\$ 159,51
					Quant. =>	59,8400000	Preço Total =>	R\$ 9.545,08		

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	R\$ 319,71	R\$ 1,72		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	R\$ 74,17	R\$ 0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	R\$ 22,24	R\$ 17,49		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	R\$ 36,51	R\$ 7,16		
					MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 17,36
					Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	R\$ 33,01
					Quant. =>	470,6000000	Preço Total =>	R\$ 15.534,51		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	R\$	5,25	R\$	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0256957	R\$	22,24	R\$	0,57
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0143736	R\$	252,33	R\$	3,62
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0113222	R\$	94,44	R\$	1,06
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,95
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	R\$ 6,56
					Quant. =>	350,2200000	Preço Total =>	R\$	2.297,44	

4.2			FUNDAÇÃO						R\$	288.629,48
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	R\$ 690,57	R\$ 690,57		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	R\$ 697,11	R\$ 90,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	R\$ 27,96	R\$ 233,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	R\$ 22,24	R\$ 92,78		
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	R\$ 2,24	R\$ 273,88		
					MO sem LS =>	258,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 258,43
					Valor do BDI =>	172,64			Valor com BDI =>	R\$ 863,21
					Quant. =>	52,5000000	Preço Total =>	R\$	45.318,53	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	R\$ 606,33	R\$ 606,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	R\$ 22,24	R\$ 51,41		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	R\$ 22,07	R\$ 32,30		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	R\$ 1,99	R\$ 1,49		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	R\$ 0,42	R\$ 0,29		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	R\$ 160,00	R\$ 115,66		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	R\$ 0,94	R\$ 340,89		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	R\$ 108,35	R\$ 64,29		
					MO sem LS =>	62,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 62,13
					Valor do BDI =>	151,58			Valor com BDI =>	R\$ 757,91
					Quant. =>	165,4100000	Preço Total =>	R\$	125.365,89	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000	R\$ 546,87	R\$ 546,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	R\$ 22,24	R\$ 139,79		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	R\$ 160,00	R\$ 136,60		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	R\$ 0,94	R\$ 205,79		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	R\$ 108,35	R\$ 64,69		
					MO sem LS =>	101,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 101,20
					Valor do BDI =>	136,72			Valor com BDI =>	R\$ 683,59
					Quant. =>	102,6300000	Preço Total =>	R\$	70.156,84	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	R\$ 139,96	R\$ 139,96		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	R\$ 22,68	R\$ 24,51		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	R\$ 27,31	R\$ 65,32		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	R\$ 29,87	R\$ 2,09		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2820000	R\$ 28,48	R\$ 8,03		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	R\$ 10,52	R\$ 0,17		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,6090000	R\$ 4,01	R\$ 14,47		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	R\$ 20,68	R\$ 0,78		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	R\$ 22,74	R\$ 0,11	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	R\$ 19,00	R\$ 23,31	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	R\$ 25,05	R\$ 1,17	
				MO sem LS =>	77,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 77,91
				Valor do BDI =>	34,99			Valor com BDI =>	R\$ 174,95
					Quant. =>	41,6300000	Preço Total =>	R\$ 7.283,17	

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	R\$ 22,68	R\$ 10,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	R\$ 27,31	R\$ 29,71	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	R\$ 29,87	R\$ 0,38	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	R\$ 28,48	R\$ 1,50	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	R\$ 10,52	R\$ 0,17	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	R\$ 11,46	R\$ 6,93	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	R\$ 4,01	R\$ 2,19	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	R\$ 20,68	R\$ 0,53	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	R\$ 19,00	R\$ 21,54	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	R\$ 25,05	R\$ 1,32	
				MO sem LS =>	32,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 32,99
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	R\$ 93,85
				Quant. =>	242,7500000	Preço Total =>	R\$ 22.782,09		

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	R\$ 23,07	R\$ 1,01		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	R\$ 27,75	R\$ 3,21		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	R\$ 0,22	R\$ 0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,43
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	R\$ 16,71
					Quant. =>	1.060,6200000	Preço Total =>	R\$ 17.722,96		

5			REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA						R\$	266.269,77	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	R\$	170,60	R\$	170,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1430000	R\$	22,68	R\$	3,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6070000	R\$	27,31	R\$	16,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0500000	R\$	29,87	R\$	1,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2010000	R\$	28,48	R\$	5,72
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4320000	R\$	4,01	R\$	17,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0860000	R\$	20,29	R\$	1,74
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,5300000	R\$	19,00	R\$	124,07
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	21,31	
				Valor do BDI =>	42,65			Valor com BDI =>	R\$	213,25	
						Quant. =>	236,2100000	Preço Total =>	R\$	50.371,78	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	R\$ 186,24	R\$ 186,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	R\$ 22,68	R\$ 4,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	R\$ 27,31	R\$ 21,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	R\$ 29,87	R\$ 1,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	R\$ 28,48	R\$ 6,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	R\$ 4,01	R\$ 16,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	R\$ 20,29	R\$ 2,59	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	R\$ 29,90	R\$ 132,99	
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 26,57
				Valor do BDI =>	46,56			Valor com BDI =>	R\$ 232,80
				Quant. =>	246,6200000	Preço Total =>	R\$ 57.413,14		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	R\$ 23,07	R\$ 0,40	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	R\$ 27,75	R\$ 2,96	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	R\$ 0,22	R\$ 0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47	
MO sem LS =>					3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,99
Valor do BDI =>					3,37			Valor com BDI =>	R\$ 16,86
Quant. =>					752,1000000	Preço Total =>	R\$ 12.680,41		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	R\$ 23,07	R\$ 0,21		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	R\$ 27,75	R\$ 1,55		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	R\$ 0,22	R\$ 0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,73
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	R\$ 14,63
					Quant. =>	501,2200000	Preço Total =>	R\$ 7.332,85		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	R\$ 23,07	R\$ 0,14		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	R\$ 27,75	R\$ 1,08		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	R\$ 0,22	R\$ 0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,14
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	R\$ 12,98
					Quant. =>	520,1500000	Preço Total =>	R\$ 6.751,55		

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	R\$ 23,07	R\$ 0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	R\$ 27,75	R\$ 0,71	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	R\$ 0,22	R\$ 0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47	
MO sem LS =>					0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,73
Valor do BDI =>					2,17			Valor com BDI =>	R\$ 10,86
Quant. =>						365,1900000	Preço Total =>	R\$	3.965,96

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	R\$ 23,07	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	R\$ 27,75	R\$ 0,53
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	R\$ 0,22	R\$ 0,04	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,14	R\$ 0,47	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,51
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	R\$ 10,46
					Quant. =>	365,1900000	Preço Total =>	R\$ 3.819,89	

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1,0000000	R\$ 650,74	R\$ 650,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	R\$ 22,24	R\$ 222,40	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7780000	R\$ 160,00	R\$ 124,48	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	R\$ 100,50	R\$ 97,06	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	220,0000000	R\$ 0,94	R\$ 206,80	
MO sem LS =>					161,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 161,00
Valor do BDI =>					162,69			Valor com BDI =>	R\$ 813,43
Quant. =>						152,3600000	Preço Total =>	R\$ 123.934,19	

6			RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS					R\$ 683.202,38	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	R\$ 945,66	R\$ 945,66	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	R\$ 27,82	R\$ 50,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	R\$ 22,24	R\$ 20,38	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	R\$ 29,87	R\$ 2,68	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	R\$ 28,48	R\$ 49,64	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	R\$ 69,40	R\$ 36,78	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	R\$ 3,63	R\$ 3,52	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	R\$ 744,46	R\$ 781,68	
				MO sem LS =>	97,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 97,00
				Valor do BDI =>	236,42			Valor com BDI =>	R\$ 1.182,08
						Quant. =>	22,7900000	Preço Total =>	R\$ 26.939,60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	R\$ 121,94	R\$ 121,94	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0105000	R\$ 697,11	R\$ 7,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	R\$ 27,96	R\$ 61,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	R\$ 22,24	R\$ 24,46	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	R\$ 0,72	R\$ 27,17	
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,5800000	R\$ 2,10	R\$ 1,21	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	R\$ 41,93	R\$ 0,28	
				MO sem LS =>	66,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 66,31
				Valor do BDI =>	30,49			Valor com BDI =>	R\$ 152,43
						Quant. =>	4.000,8100000	Preço Total =>	R\$ 609.843,47

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	R\$ 92,69	R\$ 92,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5670000	R\$ 27,96	R\$ 15,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	R\$ 22,24	R\$ 6,31	
Insumo	00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	Material	m²	1,0270000	R\$ 68,65	R\$ 70,50	
Insumo	00044324	SINAPI	GESEO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	R\$ 3,29	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,89
				Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	R\$ 115,86
						Quant. =>	400,6500000	Preço Total =>	R\$ 46.419,31

7			ESQUADRIAS					R\$ 784.667,20
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R\$ 871,98	R\$ 871,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	1825	ORSE	Porta em madeira de lei mui racatiara com almofadas - 80 x 210cm	Material	un	1,0000000	R\$ 871,98	R\$ 871,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	218,00				R\$ 1.089,98
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	R\$ 49.049,10

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 1.599,08	R\$ 1.599,08	
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R\$ 350,21	R\$ 350,21	
Composição Auxiliar	1804	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R\$ 739,24	R\$ 739,24	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	R\$ 80,26	R\$ 240,78	
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	R\$ 268,85	R\$ 268,85	
				MO sem LS =>	223,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 223,36
				Valor do BDI =>	399,77	Valor com BDI =>			R\$ 1.998,85
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 19.988,50

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 2.000,29	R\$ 2.000,29	
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R\$ 350,21	R\$ 350,21	
Composição Auxiliar	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R\$ 1.140,45	R\$ 1.140,45	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	R\$ 80,26	R\$ 240,78	
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	R\$ 268,85	R\$ 268,85	
				MO sem LS =>	223,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 223,36
				Valor do BDI =>	500,07	Valor com BDI =>			R\$ 2.500,36
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 50.007,20

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 1.089,95	R\$ 1.089,95	
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	R\$ 9,36	R\$ 93,60	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 465,59	R\$ 465,59	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 410,40	R\$ 410,40	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 120,36	R\$ 120,36	
				MO sem LS =>	273,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 273,33
				Valor do BDI =>	272,49	Valor com BDI =>		R\$ 1.362,44	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	R\$ 61.309,80

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90852	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 1.562,68	R\$ 1.562,68	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	R\$ 14,05	R\$ 143,31	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 515,08	R\$ 515,08	
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 904,29	R\$ 904,29	
				MO sem LS =>	265,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 265,71
				Valor do BDI =>	390,67	Valor com BDI =>			R\$ 1.953,35
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 39.067,00

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	R\$ 381,13	R\$ 381,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	R\$ 27,96	R\$ 8,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	R\$ 22,24	R\$ 3,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	R\$ 413,14	R\$ 344,26	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	R\$ 34,70	R\$ 23,17	
				MO sem LS =>	9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,31
				Valor do BDI =>	95,28			Valor com BDI =>	R\$ 476,41
				Quant. =>	348,5200000	Preço Total =>	R\$ 166.038,41		

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	R\$ 344,96	R\$ 344,96	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	R\$ 676,46	R\$ 20,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74	
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
MO sem LS =>					38,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 38,94
Valor do BDI =>					86,24			Valor com BDI =>	R\$ 431,20
Quant. =>						28,0000000	Preço Total =>	R\$	12.073,60

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	R\$ 563,71	R\$ 563,71	
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	R\$ 667,83	R\$ 8,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	R\$ 3,88	R\$ 1,78	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4600000	R\$ 3,74	R\$ 1,72	
Insumo	12587	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	1,0000000	R\$ 534,70	R\$ 534,70	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 21,28	R\$ 9,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 15,77	R\$ 7,25	
MO sem LS =>					18,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,63
Valor do BDI =>					140,93			Valor com BDI =>	R\$ 704,64
Quant. =>					45,6500000	Preço Total =>	R\$ 32.166,82		

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	R\$ 485,54	R\$ 485,54	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7480000	R\$ 23,07	R\$ 109,53	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7800000	R\$ 27,75	R\$ 160,39	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	R\$ 9,55	R\$ 88,08	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	R\$ 8,06	R\$ 7,22	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	R\$ 20,38	R\$ 1,44	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	R\$ 2,09	R\$ 6,96	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	R\$ 49,91	R\$ 44,91	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	R\$ 65,13	R\$ 67,01	
				MO sem LS =>	204,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 204,33
				Valor do BDI =>	121,39			Valor com BDI =>	R\$ 606,93
				Quant. =>	61,2850000	Preço Total =>	R\$ 37.195,71		

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	R\$ 191,74	R\$ 191,74	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	R\$ 26,35	R\$ 38,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	R\$ 22,24	R\$ 9,13	
Insumo	00003081	SINAPI	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	Material	CJ	1,0000000	R\$ 144,33	R\$ 144,33	
				MO sem LS =>	36,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 36,47
				Valor do BDI =>	47,94			Valor com BDI =>	R\$ 239,68

Quant. => 90,0000000 Preço Total => R\$ 21.571,20

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	R\$ 423,34	R\$ 423,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	R\$ 27,96	R\$ 8,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	R\$ 22,24	R\$ 3,46		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	R\$ 0,16	R\$ 1,16		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	R\$ 699,92	R\$ 389,15		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	R\$ 34,70	R\$ 20,85		
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,28
					Valor do BDI =>	105,84			Valor com BDI =>	R\$ 529,18
						Quant. =>	520,8000000	Preço Total =>	R\$ 275.596,94	

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	R\$ 730,60	R\$ 730,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	R\$ 27,96	R\$ 15,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	R\$ 22,24	R\$ 3,48	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	R\$ 52,51	R\$ 46,36	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	R\$ 0,61	R\$ 2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	R\$ 30,29	R\$ 207,49	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	R\$ 831,05	R\$ 454,83	
MO sem LS =>					14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,57
Valor do BDI =>					182,65			Valor com BDI =>	R\$ 913,25
Quant. =>						22,5600000	Preço Total =>	R\$ 20.602,92	

8			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE						R\$	313.394,46
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	R\$ 61,25	R\$	61,25	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	R\$ 23,22	R\$	2,98	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	R\$ 27,96	R\$	15,94	
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	R\$ 35,28	R\$	42,33	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	14,58
				Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	R\$	76,56
						Quant. =>	34,4500000	Preço Total =>	R\$	2.637,49

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	R\$ 207,29	R\$ 207,29	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	R\$ 23,22	R\$ 7,77	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	R\$ 27,96	R\$ 41,51	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	R\$ 19,18	R\$ 11,26	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	R\$ 56,35	R\$ 63,78	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	R\$ 69,20	R\$ 78,32	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	R\$ 8,95	R\$ 4,65	
				MO sem LS =>	37,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,97
				Valor do BDI =>	51,82			Valor com BDI =>	R\$ 259,11
						Quant. =>	680,9000000	Preço Total =>	R\$ 176.428,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	R\$ 60,67	R\$ 60,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,1000000	R\$ 3,74	R\$ 4,11
Insumo	1111	ORSE	Igoiflex branco	Material	I	2,0000000	R\$ 10,69	R\$ 21,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,77	R\$ 9,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$	21,28	R\$	23,40
				MO sem LS =>	32,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	32,86
				Valor do BDI =>	15,17			Valor com BDI =>	R\$	75,84
						Quant. =>	260,8500000	Preço Total =>	R\$	19.782,86

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	R\$ 37,41	R\$ 37,41		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	R\$ 23,22	R\$ 3,16		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	R\$ 27,96	R\$ 16,88		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	R\$ 5,02	R\$ 17,37		
					MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 15,44
					Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	R\$ 46,76
						Quant. =>	1.150,6000000	Preço Total =>	R\$ 53.802,06	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	R\$ 60,67	R\$ 60,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32	
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,1000000	R\$ 3,74	R\$ 4,11	
Insumo	1111	ORSE	Igolflex branco	Material	l	2,0000000	R\$ 10,69	R\$ 21,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,77	R\$ 9,46	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 21,28	R\$ 23,40	
MO sem LS =>					32,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 32,86
Valor do BDI =>					15,17			Valor com BDI =>	R\$ 75,84
						Quant. =>	800,9500000	Preço Total =>	R\$ 60.744,05

9			REPAROS EM COBERTURAS					R\$ 1.111.215,03	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	R\$ 107,78	R\$ 107,78	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4940000	R\$ 22,68	R\$ 11,20	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6760000	R\$ 27,31	R\$ 18,46	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0435000	R\$ 23,57	R\$ 1,02	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0604000	R\$ 22,55	R\$ 1,36	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	R\$ 2,76	R\$ 7,14	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	R\$ 30,67	R\$ 31,19	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3600000	R\$ 14,50	R\$ 34,22	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	R\$ 22,47	R\$ 1,57	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	R\$ 20,27	R\$ 1,01	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	R\$ 20,44	R\$ 0,61	
				MO sem LS =>	24,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,65
				Valor do BDI =>	26,95			Valor com BDI =>	R\$ 134,73
						Quant. =>	3.850,6000000	Preço Total =>	R\$ 518.791,34

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	R\$ 49,61	R\$ 49,61	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2256000	R\$ 22,53	R\$ 5,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316154	R\$ 22,24	R\$ 2,92	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0072000	R\$ 23,57	R\$ 0,16	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0146000	R\$ 22,55	R\$ 0,32	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	R\$ 162,78	R\$ 1,13	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,6191143	R\$ 8,66	R\$ 40,00	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,42
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	R\$ 62,01
						Quant. =>	120,3900000	Preço Total =>	R\$ 7.465,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	R\$ 28,56	R\$ 28,56
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	R\$ 665,90	R\$ 7,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	R\$ 22,24	R\$ 4,64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	R\$ 27,05	R\$ 4,43
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	R\$ 23,57	R\$ 0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	R\$ 22,55	R\$ 0,19
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	R\$ 3,79	R\$ 11,37
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,05 7,14	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 8,05 R\$ 35,70
						Quant. =>	400,6000000	Preço Total => R\$ 14.301,42

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	R\$ 141,12	R\$ 141,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	R\$ 22,24	R\$ 14,07
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	R\$ 27,05	R\$ 14,57
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	R\$ 23,57	R\$ 0,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	R\$ 22,55	R\$ 0,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	R\$ 52,51	R\$ 8,45
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	R\$ 19,95	R\$ 0,49
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	R\$ 70,37	R\$ 0,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	R\$ 103,31	R\$ 18,59
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	R\$ 79,90	R\$ 83,89
					MO sem LS => Valor do BDI =>	22,17 35,28	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 22,17 R\$ 176,40
						Quant. =>	400,5000000	Preço Total => R\$ 70.648,20

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	R\$ 55,53	R\$ 55,53
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	R\$ 738,64	R\$ 7,38
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	R\$ 118,33	R\$ 41,41
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	R\$ 8,43	R\$ 6,74
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,20 13,88	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 12,20 R\$ 69,41
						Quant. =>	40,6900000	Preço Total => R\$ 2.824,29

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100206	SBC	COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA	COBERTURAS	m²	1,0000000	R\$ 129,21	R\$ 129,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8130000	R\$ 22,68	R\$ 41,11
Insumo	014353	SBC	FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES	Material	UN	0,5000000	R\$ 4,99	R\$ 2,49
Insumo	014354	SBC	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " x 85mm PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90	Material	UN	0,5000000	R\$ 0,46	R\$ 0,23
Insumo	087299	SBC	TELHA EM PVC MINIONDA 2,40x0,91m (2,18m2)	Material	m²	1,1000000	R\$ 48,83	R\$ 53,71
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	R\$ 19,66	R\$ 31,67
					MO sem LS => Valor do BDI =>	62,29 32,30	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 62,29 R\$ 161,51
						Quant. =>	850,6000000	Preço Total => R\$ 137.380,41

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	R\$ 60,76	R\$ 60,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	R\$ 22,24	R\$ 11,58
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	R\$ 27,05	R\$ 6,87
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	R\$ 23,57	R\$ 0,87
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	R\$ 22,55	R\$ 1,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	R\$ 1.465,00	R\$ 40,28
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	R\$ 15,29
				Valor do BDI =>	15,19			R\$ 75,95
				Quant. =>	4.560,5000000	Preço Total =>	R\$ 346.369,98	

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	R\$ 71,32	R\$ 71,32
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	R\$ 22,24	R\$ 2,15
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	R\$ 27,05	R\$ 2,46
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	R\$ 23,57	R\$ 0,02
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	R\$ 22,55	R\$ 0,02
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	R\$ 47,40	R\$ 55,26
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	R\$ 2,75	R\$ 11,41
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	R\$ 3,52
				Valor do BDI =>	17,83			R\$ 89,15
				Quant. =>	150,6900000	Preço Total =>	R\$ 13.434,01	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	R\$ 48,98	R\$ 48,98
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	R\$ 27,75	R\$ 21,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	R\$ 22,24	R\$ 10,05
Composição	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	R\$ 27,30	R\$ 0,59
Auxiliar	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	R\$ 0,95	R\$ 1,72
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	R\$ 13,33	R\$ 13,88
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	R\$ 27,49	R\$ 0,21
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	R\$ 23,98	R\$ 0,70
				MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	R\$ 24,20
				Valor do BDI =>	12,25			R\$ 61,23
				Quant. =>	1.400,5100000	Preço Total =>	R\$ 85.753,23	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	R\$ 72,97	R\$ 72,97
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6968000	R\$ 22,53	R\$ 15,69
Auxiliar	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	R\$ 33,55	R\$ 34,76
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	R\$ 6,46	R\$ 14,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	R\$ 2,43	R\$ 4,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	R\$ 23,98	R\$ 0,48
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	R\$ 41,12	R\$ 1,38
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	R\$ 22,23	R\$ 1,36
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	R\$ 12,18
				Valor do BDI =>	18,24			R\$ 91,21
				Quant. =>	9.265,3900000	Preço Total =>	R\$ 845.096,22	

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	87905	SINAPI	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	Chapisco	m²	1,0000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
Composição	87313	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Argamassas	m³	0,0037000	R\$ 653,61	R\$ 2,41
Auxiliar	88309	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	R\$ 27,96	R\$ 4,82
Composição	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	R\$ 22,24	R\$ 1,27
Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	R\$ 4,93
				Valor do BDI =>	2,13			R\$ 10,63

Quant. => ##### Preço Total => R\$ 112.355,70

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	R\$ 62,30	R\$ 62,30
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	R\$ 830,97	R\$ 26,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	R\$ 27,96	R\$ 18,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	R\$ 22,24	R\$ 15,10
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	R\$ 15,39	R\$ 2,13
					MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,58	MO com LS =>	R\$ 31,29
								R\$ 77,88
								R\$ 511.646,68
								R\$ 511.646,68

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	R\$ 83,14	R\$ 83,14
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8882000	R\$ 27,82	R\$ 24,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3669000	R\$ 22,24	R\$ 8,15
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	R\$ 38,33	R\$ 41,90
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	R\$ 1,03	R\$ 7,05
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	R\$ 6,04	R\$ 1,34
					MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,79	MO com LS =>	R\$ 25,07
								R\$ 103,93
								R\$ 1.024.843,34
								R\$ 1.024.843,34

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.03.153	CPOS/CDH U	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno	21,03	m²	1,0000000	R\$ 693,69	R\$ 693,69
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	10,0699000	R\$ 22,71	R\$ 228,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,5175000	R\$ 36,06	R\$ 90,78
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	1,5054000	R\$ 43,66	R\$ 65,72
Insumo	E.03.000.0266	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	6,2725000	R\$ 0,29	R\$ 1,81
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	2,1249500	R\$ 43,73	R\$ 92,92
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	Material	M	1,2750000	R\$ 0,55	R\$ 0,70
Insumo	E.08.000.0262	CPOS/CDH U	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm, acabamento em polieter (interno)	Material	m²	1,3000000	R\$ 96,61	R\$ 125,59
Insumo	S.03.000.0266	CPOS/CDH U	Cantoneira em alumínio	Material	KG	2,4835000	R\$ 35,23	R\$ 87,49
					MO sem LS =>	319,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	173,42	MO com LS =>	R\$ 319,46
								R\$ 867,11
								R\$ 624.666,04
								R\$ 624.666,04

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	R\$ 504,19	R\$ 504,19
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	R\$ 250,95	R\$ 100,38
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	R\$ 756,13	R\$ 196,59
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7500000	R\$ 9,88	R\$ 7,41
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	R\$ 58,95	R\$ 23,58
Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	R\$ 19,78	R\$ 43,51
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	R\$ 17,85	R\$ 47,12
Composição Auxiliar	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	0,4500000	R\$ 159,96	R\$ 71,98
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	R\$ 80,15	R\$ 13,62
					MO sem LS =>	131,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	126,05	MO com LS =>	R\$ 131,96
								R\$ 630,24
								R\$ 31.512,00
								R\$ 31.512,00

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	R\$	71,61	R\$	71,61
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	R\$	888,38	R\$	47,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	R\$	27,96	R\$	17,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	R\$	22,24	R\$	6,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	R\$	0,94	R\$	0,47
					MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 27,73
					Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	R\$ 89,51
					Quant. =>	3.560,9800000	Preço Total =>	R\$	318.743,32	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263	SINAPI	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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	R\$ 138,75	R\$ 138,75		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	R\$ 27,82	R\$ 14,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	R\$ 22,24	R\$ 3,72		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	R\$ 6,04	R\$ 0,85		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	R\$ 3,16	R\$ 28,85		
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	R\$ 85,00	R\$ 90,86		
					MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,92
					Valor do BDI =>	34,69			Valor com BDI =>	R\$ 173,44
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			R\$ 2.525.699,19

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11798	ORSE	Piso em concreto simples desempolidado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	R\$ 3,88	R\$ 0,38	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	R\$ 3,74	R\$ 1,98	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38	
Composição Auxiliar	11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0700000	R\$ 566,98	R\$ 39,68	
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	0,1830000	R\$ 5,22	R\$ 0,95	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 21,28	R\$ 2,12	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5300000	R\$ 21,28	R\$ 11,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 15,77	R\$ 1,57	
				MO sem LS =>	16,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,84
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	R\$ 72,91
						Quant. =>	650,2600000	Preço Total =>	R\$ 47.410,46

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	R\$ 101,61	R\$ 101,61		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	R\$ 27,31	R\$ 3,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	R\$ 27,96	R\$ 5,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	R\$ 22,24	R\$ 7,07		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0985000	R\$ 581,84	R\$ 57,31		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	R\$ 10,52	R\$ 0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	R\$ 5,81	R\$ 1,45		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	R\$ 20,29	R\$ 0,48		
Insumo	00007156	SINAPI	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	Material	m²	1,0816000	R\$ 23,75	R\$ 25,68		
					MO sem LS =>	18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,69
					Valor do BDI =>	25,40			Valor com BDI =>	R\$ 127,01
					Quant. =>	850,1500000	Preço Total =>	R\$	107.977,55	

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000	R\$ 131,76	R\$ 131,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	R\$ 27,82	R\$ 23,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	R\$ 22,24	R\$ 9,58
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0000000	R\$ 93,75	R\$ 93,75
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	R\$ 6,04	R\$ 0,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	R\$	3,16	R\$	4,32
				MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	25,55
				Valor do BDI =>	32,94			Valor com BDI =>	R\$	164,70
						Quant. =>	94,6900000	Preço Total =>	R\$	15.595,44

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	R\$ 131,37	R\$ 131,37	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	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	Argamassas	m³	0,0020000	R\$ 676,46	R\$ 1,35	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	R\$ 3,74	R\$ 2,61	
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	R\$ 112,52	R\$ 112,52	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 21,28	R\$ 14,89	
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 15,01
				Valor do BDI =>	32,84			Valor com BDI =>	R\$ 164,21
						Quant. =>	430,6800000	Preço Total =>	R\$ 70.721,96

13			REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	680.080,30
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	R\$ 246,93	R\$ 246,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	R\$ 3,72	R\$ 14,88	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40	
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	R\$ 2,98	R\$ 53,64	
Insumo	00001872	SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 21,28	R\$ 85,12	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	R\$ 3,05	R\$ 18,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 15,77	R\$ 47,31	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	R\$ 22,25	R\$ 3,33	
				MO sem LS =>	132,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 132,43
				Valor do BDI =>	61,73			Valor com BDI =>	R\$ 308,66
						Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>	R\$ 70.991,80

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	R\$ 323,64	R\$ 323,64	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	R\$ 3,72	R\$ 18,60	
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	R\$ 2,98	R\$ 35,76	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	R\$ 21,28	R\$ 106,40	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	R\$ 5,80	R\$ 34,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 15,77	R\$ 94,62	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	R\$ 22,25	R\$ 3,33	
				MO sem LS =>	201,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 201,02
				Valor do BDI =>	80,91			Valor com BDI =>	R\$ 404,55
						Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>	R\$ 93.046,50

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	R\$ 93,51	R\$ 93,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	R\$ 23,71	R\$ 4,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	R\$ 28,51	R\$ 16,43	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	R\$ 68,82	R\$ 68,82	
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 15,83
				Valor do BDI =>	23,38			Valor com BDI =>	R\$ 116,89
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.753,35

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 145,74	R\$ 145,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	R\$	3,74	R\$	1,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	R\$	3,72	R\$	5,95
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	R\$	650,31	R\$	2,60
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	R\$	81,37	R\$	81,37
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	R\$	21,28	R\$	34,04
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$	21,28	R\$	8,51
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$	15,77	R\$	9,46
					MO sem LS =>	52,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 52,27
					Valor do BDI =>	36,44			Valor com BDI =>	R\$ 182,18
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R\$		910,90

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 269,29	R\$ 269,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	R\$ 3,88	R\$ 4,65		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	R\$ 3,74	R\$ 2,99		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,2000000	R\$ 3,72	R\$ 11,90		
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0110000	R\$ 650,31	R\$ 7,15		
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 138,57	R\$ 138,57		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2000000	R\$ 21,28	R\$ 68,09		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 21,28	R\$ 17,02		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 15,77	R\$ 18,92		
					MO sem LS =>	104,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 104,75
					Valor do BDI =>	67,32			Valor com BDI =>	R\$ 336,61
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		R\$	5.385,76

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 569,91	R\$ 569,91		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	R\$ 3,88	R\$ 5,04		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	R\$ 3,74	R\$ 3,36		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,6000000	R\$ 3,72	R\$ 13,39		
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0130000	R\$ 650,31	R\$ 8,45		
Insumo	2528	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 423,42	R\$ 423,42		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6000000	R\$ 21,28	R\$ 76,60		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 21,28	R\$ 19,15		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 15,77	R\$ 20,50		
					MO sem LS =>	117,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 117,11
					Valor do BDI =>	142,48			Valor com BDI =>	R\$ 712,39
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R\$		4.274,34

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 638,78	R\$ 638,78	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	R\$ 3,88	R\$ 6,98	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	R\$ 3,74	R\$ 4,48	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	R\$ 3,72	R\$ 17,85	
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0130000	R\$ 650,31	R\$ 8,45	
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 444,97	R\$ 444,97	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 21,28	R\$ 102,14	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 21,28	R\$ 25,53	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8000000	R\$ 15,77	R\$ 28,38	
MO sem LS =>					156,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 156,91
Valor do BDI =>					159,70			Valor com BDI =>	R\$ 798,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.193,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	R\$ 286,96	R\$ 286,96		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	R\$ 3,72	R\$ 14,88		
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	R\$ 0,85	R\$ 2,55		
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	R\$ 35,20	R\$ 35,20		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00		
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	R\$ 5,02	R\$ 7,53		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	R\$ 7,16	R\$ 14,32		
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 21,28	R\$ 85,12		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 15,77	R\$ 63,08		
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07		
					MO sem LS =>	148,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 148,20
					Valor do BDI =>	71,74	Valor com BDI =>			R\$ 358,70
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$	3.587,00	

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	R\$ 762,23	R\$ 762,23		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	R\$ 3,88	R\$ 18,62		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	R\$ 3,72	R\$ 17,85		
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	R\$ 1,95	R\$ 5,85		
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00		
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	R\$ 3,95	R\$ 5,92		
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00		
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	1,0000000	R\$ 331,89	R\$ 331,89		
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35		
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	R\$ 29,94	R\$ 59,88		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 21,28	R\$ 102,14		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 15,77	R\$ 75,69		
					MO sem LS =>	177,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 177,83
					Valor do BDI =>	190,56				R\$ 952,79
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 19.055,80		

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 291,73	R\$ 291,73		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	R\$ 3,88	R\$ 5,82		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	R\$ 5,00	R\$ 15,00		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	6,0000000	R\$ 7,16	R\$ 42,96		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	R\$ 55,60	R\$ 166,80		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 21,28	R\$ 31,92		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 15,77	R\$ 23,65		
					MO sem LS =>	55,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 55,57
					Valor do BDI =>	72,93				R\$ 364,66
					Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	R\$ 16.774,36		

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 29,17	R\$ 29,17		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43		
					MO sem LS =>	14,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,15
					Valor do BDI =>	7,29	Valor com BDI =>			R\$ 36,46
					Quant. =>	86.0000000	Preço Total =>	R\$	3.135,56	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$	44,37	R\$	44,37
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$	10,74	R\$	10,74
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$	33,63	R\$	33,63
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	20,84
				Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	R\$	55,46
				Quant. =>		77,0000000	Preço Total =>	R\$	4.270,42	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 59,56	R\$ 59,56	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 48,82	R\$ 48,82	
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 27,52
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	R\$ 74,45
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.935,70

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 78,55	R\$ 78,55	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74	
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 67,81	R\$ 67,81	
				MO sem LS =>	37,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,51
				Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI =>	R\$ 98,19
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.552,94	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	R\$ 40,23	R\$ 40,23	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	R\$ 3,88	R\$ 2,71	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	R\$ 3,72	R\$ 2,60	
Insumo	9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material	un	1,0000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 21,28	R\$ 14,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 15,77	R\$ 11,03	
				MO sem LS =>	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 25,92
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	R\$ 50,29
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	R\$ 4.224,36

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 54,98	R\$ 54,98	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 44,24	R\$ 44,24	
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 27,52
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	R\$ 68,73
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	R\$ 14.433,30

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 49,62	R\$ 49,62	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 38,88	R\$ 38,88	
				MO sem LS =>	24,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,14
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	R\$ 62,03
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	R\$ 4.466,16	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R\$ 143,95	R\$ 143,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 78,50	R\$ 78,50		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77		
Insumo	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80		
					MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,05
					Valor do BDI =>	35,99			Valor com BDI =>	R\$ 179,94
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.997,00		

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	R\$ 19,81	R\$ 19,81	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,54
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	R\$ 38,19
					Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	R\$ 6.874,20	

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	R\$ 23,71	R\$ 0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	R\$ 28,51	R\$ 1,01	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,39
Valor do BDI =>					2,67			Valor com BDI =>	R\$ 13,36
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 213,76	

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	R\$ 23,71	R\$ 1,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	R\$ 28,51	R\$ 1,33	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,83
Valor do BDI =>					2,91			Valor com BDI =>	R\$ 14,54
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 290,80	

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	R\$ 23,71	R\$ 1,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	R\$ 28,51	R\$ 1,82	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
MO sem LS =>					2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,51
Valor do BDI =>					3,13			Valor com BDI =>	R\$ 15,65
Quant. =>						16,0000000	Preço Total =>	R\$ 250,40	

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	R\$ 23,71	R\$ 2,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	R\$ 28,51	R\$ 2,50	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
MO sem LS =>					3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,44
Valor do BDI =>					3,52			Valor com BDI =>	R\$ 17,58
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 281,28

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$	19,97	R\$	19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	R\$	23,71	R\$	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	R\$	28,51	R\$	3,62
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	R\$	1,92	R\$	1,92
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$	11,42	R\$	11,42
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	4,99
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	R\$	24,96
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$	399,36		

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	R\$ 23,71	R\$ 4,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	R\$ 28,51	R\$ 5,03	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,93
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	R\$ 28,64
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 458,24

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	R\$ 23,71	R\$ 2,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	R\$ 28,51	R\$ 3,03	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11	
MO sem LS =>					4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,17
Valor do BDI =>					15,78			Valor com BDI =>	R\$ 78,89
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.262,24	

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	R\$ 23,71	R\$ 2,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	R\$ 28,51	R\$ 3,03	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11	
MO sem LS =>					4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,17
Valor do BDI =>					15,78			Valor com BDI =>	R\$ 78,89
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$	1.577,80

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 65,91	R\$ 65,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	R\$ 23,71	R\$ 3,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	R\$ 28,51	R\$ 4,00	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,49	R\$ 4,47	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11	
MO sem LS =>					5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,52
Valor do BDI =>					16,48			Valor com BDI =>	R\$ 82,39
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$	1.647,80

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 68,59	R\$ 68,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	R\$ 23,71	R\$ 4,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	R\$ 28,51	R\$ 5,47	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,49	R\$ 4,47	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,54
				Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	R\$ 85,74

Quant. => 20,0000000 Preço Total => R\$ 1.714,80

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 73,04	R\$ 73,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	R\$ 23,71	R\$ 6,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	R\$ 28,51	R\$ 7,42
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,23
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI => R\$ 91,30
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$	1.826,00

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	R\$ 23,71	R\$ 3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	R\$ 28,51	R\$ 3,62
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,99
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => R\$ 24,96
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$	249,60

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$ 88,61	R\$ 88,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	R\$ 23,71	R\$ 12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	R\$ 28,51	R\$ 15,10
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	R\$ 2,28	R\$ 6,84
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 20,83
				Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI => R\$ 110,76
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$	1.107,60

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R\$ 53,86	R\$ 53,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
Insumo	3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	R\$ 27,09	R\$ 27,09
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 21,28	R\$ 12,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,77	R\$ 9,46
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 22,22
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI => R\$ 67,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$	269,32

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R\$ 545,46	R\$ 545,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	R\$ 456,16	R\$ 456,16
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54
				MO sem LS =>	74,10	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 74,10
				Valor do BDI =>	136,37			Valor com BDI => R\$ 681,83
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$	2.727,32

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9888	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R\$ 571,58	R\$ 571,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	R\$ 544,81	R\$ 544,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$	21,28	R\$	12,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$	15,77	R\$	9,46
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	22,22
				Valor do BDI =>	142,90			Valor com BDI =>	R\$	714,48
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R\$	2.857,92		

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11267	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R\$ 1.644,10	R\$ 1.644,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72	
Insumo	3714	ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 1.599,45	R\$ 1.599,45	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
MO sem LS =>					37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,05
Valor do BDI =>					411,03			Valor com BDI =>	R\$ 2.055,13
Quant. =>						4,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.220,52	

13.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	R\$ 23,71	R\$ 3,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	R\$ 28,51	R\$ 4,24	
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 8,95	R\$ 9,10	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,85
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	R\$ 21,09
						Quant. =>	680,6900000	Preço Total =>	R\$ 14.355,75

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	R\$ 23,71	R\$ 3,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	R\$ 28,51	R\$ 3,82	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 4,65	R\$ 4,72	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,26
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	R\$ 14,64
						Quant. =>	3.127,4000000	Preço Total =>	R\$ 45.785,14

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	R\$ 23,71	R\$ 2,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	R\$ 28,51	R\$ 3,53	
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 3,44	R\$ 3,49	
MO sem LS =>					4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,87
Valor do BDI =>					2,49			Valor com BDI =>	R\$ 12,45
Quant. =>						1.117,4000000	Preço Total =>	R\$ 13.911,63	

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	R\$ 23,71	R\$ 1,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	R\$ 28,51	R\$ 1,91	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R\$ 5,08	R\$ 5,58	
MO sem LS =>					2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,64
Valor do BDI =>					2,27			Valor com BDI =>	R\$ 11,35
Quant. =>						14,0000000	Preço Total =>	R\$ 158,90	

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	R\$ 12,96	R\$ 12,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	R\$ 23,71	R\$ 2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	R\$ 28,51	R\$ 2,69
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R\$ 7,30	R\$ 8,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 3,71
Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => R\$ 16,20
Quant. => 9,0000000 Preço Total => R\$ 145,80

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	R\$ 2.844,09	R\$ 2.844,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Insumo	670	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,0000000	R\$ 2.454,79	R\$ 2.454,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54

MO sem LS => 74,10 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 74,10
Valor do BDI => 711,02 Valor com BDI => R\$ 3.555,11
Quant. => 6,0000000 Preço Total => R\$ 21.330,66

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	R\$ 2.171,59	R\$ 2.171,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
Insumo	00000733/SIN API	ORSE	Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80m3/h	Equipamento	un	1,0000000	R\$ 1.782,29	R\$ 1.782,29
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00

MO sem LS => 74,10 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 74,10
Valor do BDI => 542,90 Valor com BDI => R\$ 2.714,49
Quant. => 6,0000000 Preço Total => R\$ 16.286,94

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2646	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	R\$ 1.259,96	R\$ 1.259,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	R\$ 870,66	R\$ 870,66
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54

MO sem LS => 74,10 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 74,10
Valor do BDI => 314,99 Valor com BDI => R\$ 1.574,95
Quant. => 6,0000000 Preço Total => R\$ 9.449,70

13.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	R\$ 27,91	R\$ 27,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509375	R\$ 23,71	R\$ 3,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4829999	R\$ 28,51	R\$ 13,77
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57

MO sem LS => 13,25 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 13,25
Valor do BDI => 6,98 Valor com BDI => R\$ 34,89
Quant. => 50,0000000 Preço Total => R\$ 1.744,50

13.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletrónico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	R\$ 134,89	R\$ 134,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	R\$ 44,95	R\$ 44,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	R\$ 8,82	R\$ 17,64
				MO sem LS =>		37,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,72	MO com LS =>	R\$ 37,05
							Valor com BDI =>	R\$ 168,61
							Quant. =>	100,0000000
							Preço Total =>	R\$ 16.861,00

13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3953 - ORSE	Próprio	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronic e lampadas. Rev 01_06/2024	Serviços	UN	1,0000000	R\$ 114,02	R\$ 114,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		28,51	MO com LS =>	R\$ -
							Valor com BDI =>	R\$ 142,53
							Quant. =>	60,0000000
							Preço Total =>	R\$ 8.551,80

13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	R\$ 17,88	R\$ 17,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	R\$ 23,71	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	R\$ 28,51	R\$ 5,03
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,47	MO com LS =>	R\$ 4,84
							Valor com BDI =>	R\$ 22,35
							Quant. =>	30,0000000
							Preço Total =>	R\$ 670,50

13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 4,87	R\$ 4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	R\$ 23,71	R\$ 0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	R\$ 28,51	R\$ 0,82
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	R\$ 2,67	R\$ 3,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R\$ 6,49	R\$ 0,06
				MO sem LS =>		1,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,22	MO com LS =>	R\$ 1,14
							Valor com BDI =>	R\$ 6,09
							Quant. =>	4.500,8400000
							Preço Total =>	R\$ 27.410,12

13.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	R\$ 23,71	R\$ 0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	R\$ 28,51	R\$ 1,11
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	R\$ 4,42	R\$ 5,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R\$ 6,49	R\$ 0,06
				MO sem LS =>		1,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,90	MO com LS =>	R\$ 1,53
							Valor com BDI =>	R\$ 9,48
							Quant. =>	4.861,5900000
							Preço Total =>	R\$ 46.087,87

13.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	R\$ 23,71	R\$ 1,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	R\$ 28,51	R\$ 1,45
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	R\$ 6,35	R\$ 7,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R\$ 6,49	R\$ 0,06
				MO sem LS =>		2,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,65	MO com LS =>	R\$ 2,00
							Valor com BDI =>	R\$ 13,25
							Quant. =>	6.980,6700000
							Preço Total =>	R\$ 92.493,88

13.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	R\$ 23,71	R\$ 1,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0760000	R\$ 28,51	R\$ 2,16
	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,2434000	R\$ 12,14	R\$ 15,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R\$ 6,49	R\$ 0,06
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,78	MO com LS =>	R\$ 2,98
						Valor com BDI =>	R\$ 23,89
				Quant. =>	471,5900000	Preço Total =>	R\$ 11.266,29

13.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	R\$ 23,71	R\$ 2,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	R\$ 28,51	R\$ 3,25
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	R\$ 17,35	R\$ 21,57
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R\$ 6,49	R\$ 0,06
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,90	MO com LS =>	R\$ 4,47
						Valor com BDI =>	R\$ 34,48
				Quant. =>	546,5900000	Preço Total =>	R\$ 18.846,42

13.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	R\$ 274,04	R\$ 274,04
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0468000	R\$ 928,19	R\$ 43,43
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0490000	R\$ 277,17	R\$ 13,58
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	R\$ 594,26	R\$ 3,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1140000	R\$ 27,96	R\$ 59,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6610000	R\$ 22,24	R\$ 36,94
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	R\$ 3.082,98	R\$ 77,69
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	R\$ 0,62	R\$ 39,50
				MO sem LS =>	120,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,51	MO com LS =>	R\$ 120,38
						Valor com BDI =>	R\$ 342,55
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.425,50

13.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13612 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	R\$ 3,88	R\$ 0,75
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	R\$ 3,72	R\$ 0,72
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1944000	R\$ 21,28	R\$ 4,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1944000	R\$ 15,77	R\$ 3,06
Insumo	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	R\$ 8,94	R\$ 9,38
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,51	MO com LS =>	R\$ 9,19
						Valor com BDI =>	R\$ 27,54
				Quant. =>	56,6900000	Preço Total =>	R\$ 1.561,24

13.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	R\$ 32,23	R\$ 32,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	R\$ 23,71	R\$ 1,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	R\$ 28,51	R\$ 1,73
Insumo	00000996 SINAPI	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	Material	M	1,0150000	R\$ 28,59	R\$ 29,01
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 6,49	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,06	MO com LS =>	R\$ 2,39
						Valor com BDI =>	R\$ 40,29
				Quant. =>	850,1200000	Preço Total =>	R\$ 34.251,33

13.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	R\$	10,69	R\$	10,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	R\$	23,71	R\$	0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	R\$	28,51	R\$	1,01
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R\$	1,15	R\$	1,15
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R\$	7,70	R\$	7,70
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	1,39
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	R\$	13,36
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	R\$	267,20	

14			MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$	309.900,43
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$	20,52	R\$	20,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	R\$	22,78	R\$	7,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	R\$	27,50	R\$	9,01
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$	3,69	R\$	3,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	R\$	2,44	R\$	0,18
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	12,65
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	R\$	25,65
				Quant. =>		845,6000000	Preço Total =>	R\$	21.689,64	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$	23,68	R\$	23,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	R\$	22,78	R\$	8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	R\$	27,50	R\$	10,45
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$	4,17	R\$	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	R\$	2,44	R\$	0,21
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	14,66
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	R\$	29,60
				Quant. =>		845,6000000	Preço Total =>	R\$	25.029,76	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$	32,45	R\$	32,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	R\$	22,78	R\$	10,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	R\$	27,50	R\$	12,45
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$	9,00	R\$	9,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	R\$	2,44	R\$	0,25
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	17,48
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	R\$	40,56
				Quant. =>		750,3000000	Preço Total =>	R\$	30.432,17	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$	16,24	R\$	16,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	R\$	22,78	R\$	0,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	R\$	27,50	R\$	0,77
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$	14,13	R\$	14,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	R\$	2,44	R\$	0,01
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	1,08
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	R\$	20,30
				Quant. =>		280,5400000	Preço Total =>	R\$	5.694,96	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$	17,97	R\$	17,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	R\$	22,78	R\$	0,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	R\$	27,50	R\$	0,93
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$	15,50	R\$	16,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	R\$	2,44	R\$	0,01
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	1,30
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	R\$	22,46

Quant. => 150,8500000 Preço Total => R\$ 3.388,09

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	R\$ 22,78	R\$ 0,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	R\$ 27,50	R\$ 1,10	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R\$ 25,50	R\$ 26,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	R\$ 2,44	R\$ 0,02	
MO sem LS =>					1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,53
Valor do BDI =>					7,20			Valor com BDI =>	R\$ 35,98
Quant. =>						81,6900000	Preço Total =>	R\$ 2.939,21	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 62,82	R\$ 62,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	R\$ 22,78	R\$ 4,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	R\$ 27,50	R\$ 5,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	R\$ 16,26	R\$ 0,13	
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 53,51	R\$ 53,51	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,05
				Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	R\$ 78,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.570,60

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 71,65	R\$ 71,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	R\$ 22,78	R\$ 5,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	R\$ 27,50	R\$ 6,08	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R\$ 16,26	R\$ 0,17	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 60,37	R\$ 60,37	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,53
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	R\$ 89,56
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.865,92

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 87,15	R\$ 87,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	R\$ 22,78	R\$ 5,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	R\$ 27,50	R\$ 7,13	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	R\$ 16,26	R\$ 0,21	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 73,90	R\$ 73,90	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,01
				Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	R\$ 108,94
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.634,10

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1459	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	R\$ 105,77	R\$ 105,77	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	R\$ 3,88	R\$ 3,29	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8500000	R\$ 3,81	R\$ 3,23	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	R\$ 0,30	R\$ 0,56	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 21,28	R\$ 18,08	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 67,21	R\$ 67,21	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 15,77	R\$ 13,40	
MO sem LS =>					31,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 31,48
Valor do BDI =>					26,44			Valor com BDI =>	R\$ 132,21
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.983,15

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5099	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento	Registros e Válvulas	un	1,0000000	R\$ 93,61	R\$ 93,61	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 93,61	R\$ 93,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	R\$ 117,01

Quant. => 15,0000000 Preço Total => R\$ 1.755,15

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	R\$ 47,76	R\$ 47,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,88	R\$ 2,09	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,81	R\$ 2,05	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	R\$ 0,30	R\$ 0,16	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 21,28	R\$ 11,49	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 23,46	R\$ 23,46	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 15,77	R\$ 8,51	
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 20,00
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	R\$ 59,70
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 895,50

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 81,17	R\$ 81,17	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,88	R\$ 2,09	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,81	R\$ 2,05	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	R\$ 0,30	R\$ 0,28	
Insumo	1948	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	Material	un	1,0000000	R\$ 56,75	R\$ 56,75	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 21,28	R\$ 11,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 15,77	R\$ 8,51	
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 20,00
				Valor do BDI =>	20,29			Valor com BDI =>	R\$ 101,46
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.521,90

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2040	ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 55,84	R\$ 55,84	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,88	R\$ 2,09	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	R\$ 3,81	R\$ 2,05	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	R\$ 0,30	R\$ 0,36	
Insumo	1946	ORSE	Registro gaveta bruto 1 " (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	Material	un	1,0000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 21,28	R\$ 11,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 15,77	R\$ 8,51	
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 20,00
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	R\$ 69,80
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.047,00

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 64,39	R\$ 64,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	R\$ 22,78	R\$ 4,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	R\$ 27,50	R\$ 5,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	R\$ 16,26	R\$ 0,13	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 55,08	R\$ 55,08	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,05
				Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	R\$ 80,49
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.287,84

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 25,56	R\$ 25,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	R\$ 22,78	R\$ 2,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	R\$ 27,50	R\$ 3,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R\$ 16,26	R\$ 0,17	
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,24
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	R\$ 31,95
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 479,25

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	R\$ 2.364,07	R\$ 2.364,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	R\$ 22,78	R\$ 7,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	R\$ 27,50	R\$ 9,26
Insumo	00043977 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 2.347,14	R\$ 2.347,14
				MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	591,02	MO com LS =>	R\$ 12,99
						Valor com BDI =>	R\$ 2.955,09
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R\$ 47.281,44

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2689 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000	R\$ 87,02	R\$ 87,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	R\$ 22,78	R\$ 12,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	R\$ 27,50	R\$ 14,85
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	R\$ 0,36	R\$ 0,33
Insumo	I2286 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,76	MO com LS =>	R\$ 20,83
						Valor com BDI =>	R\$ 108,78
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.087,80

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99620 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 217,33	R\$ 217,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	R\$ 22,78	R\$ 3,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	R\$ 27,50	R\$ 4,08
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	R\$ 16,26	R\$ 0,21
Insumo	00010410 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 209,66	R\$ 209,66
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,33	MO com LS =>	R\$ 5,72
						Valor com BDI =>	R\$ 271,66
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.716,60

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99619 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 159,97	R\$ 159,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	R\$ 22,78	R\$ 2,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	R\$ 27,50	R\$ 3,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R\$ 16,26	R\$ 0,17
Insumo	00010412 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 154,26	R\$ 154,26
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,99	MO com LS =>	R\$ 4,24
						Valor com BDI =>	R\$ 199,96
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.999,60

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	R\$ 43,24	R\$ 43,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	R\$ 22,78	R\$ 4,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	R\$ 27,50	R\$ 5,23
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	R\$ 16,26	R\$ 0,08
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,81	MO com LS =>	R\$ 7,34
						Valor com BDI =>	R\$ 54,05
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 810,75

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13530 ORSE	Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10m) p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5,00m), conforme projeto. Inclusive fundação. Inclusive caixa d'água.	Reservatórios	Un	1,0000000	R\$ 12.143,20	R\$ 12.143,20
Composição Auxiliar	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	3,7800000	R\$ 8,95	R\$ 33,83
Composição Auxiliar	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1560000	R\$ 18,19	R\$ 21,02
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1500000	R\$ 115,85	R\$ 133,22
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	149,0000000	R\$ 12,59	R\$ 1.875,91
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	26,0000000	R\$ 11,67	R\$ 303,42
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,1560000	R\$ 58,95	R\$ 68,14
Composição Auxiliar	3091 ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	R\$ 79,64	R\$ 1.846,05
Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	2,1556000	R\$ 777,39	R\$ 1.675,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,2100000	R\$	3,72	R\$	26,82
Composição Auxiliar	11244	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, exclui escoramento - Rev 01_05/2022	Conversão InfoWOrca	m²	34,5800000	R\$	90,95	R\$	3.145,05
Composição Auxiliar	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,6800000	R\$	756,01	R\$	1.270,09
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0100000	R\$	45,17	R\$	45,62
Insumo	462	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	R\$	1.175,90	R\$	1.175,90
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	R\$	11,37	R\$	11,37
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	R\$	12,37	R\$	37,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,2100000	R\$	21,28	R\$	153,42
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	2,0000000	R\$	24,74	R\$	49,48
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	R\$	52,85	R\$	52,85
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	12,0000000	R\$	7,97	R\$	95,64
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	12,0000000	R\$	10,21	R\$	122,52
					MO sem LS =>	2.789,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2.789,47
					Valor do BDI =>	3.035,80			Valor com BDI =>	R\$ 15.179,00
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 151.790,00

15			MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$	568.000,71
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	R\$ 80,50	R\$ 80,50		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	R\$ 3,88	R\$ 2,52		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	R\$ 3,81	R\$ 2,47		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	R\$ 72,41	R\$ 2,82		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	R\$ 63,50	R\$ 5,71		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	R\$ 69,74	R\$ 4,18		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	R\$ 21,28	R\$ 13,83		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	R\$ 2,06	R\$ 6,18		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	R\$ 0,98	R\$ 0,19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	R\$ 15,77	R\$ 10,25		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	R\$ 6,37	R\$ 25,48		
					MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,08
					Valor do BDI =>	20,13			Valor com BDI =>	R\$ 100,63
							Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.654,18

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	R\$ 59,59	R\$ 59,59		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90		
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1,0000000	R\$ 37,23	R\$ 37,23		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 15,77	R\$ 7,88		
					MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,52
					Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	R\$ 74,49
							Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.383,68

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	R\$ 22,78	R\$ 3,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	R\$ 27,50	R\$ 4,54		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	R\$ 61,55	R\$ 0,30		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	R\$ 69,74	R\$ 0,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	R\$ 2,44	R\$ 0,08		
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,36
					Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	R\$ 28,23
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 564,60

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição	10319	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000	R\$ 12.753,26	R\$ 12.753,26		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	11,3200000	R\$ 19,65	R\$ 222,43		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	30,6600000	R\$ 39,30	R\$ 1.204,93		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4930000	R\$ 655,72	R\$ 323,26		
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16,7800000	R\$ 200,32	R\$ 3.361,36		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	132,0000000	R\$ 12,59	R\$ 1.661,88		
Composição Auxiliar	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	2,8000000	R\$ 72,38	R\$ 202,66		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	35,3700000	R\$ 58,95	R\$ 2.085,06		
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	4,9300000	R\$ 29,47	R\$ 145,28		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcas	m²	20,8800000	R\$ 7,82	R\$ 163,28		
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrcas	m²	20,8800000	R\$ 35,86	R\$ 748,75		
Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrcas	m³	1,6500000	R\$ 777,39	R\$ 1.282,69		
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	R\$ 58,59	R\$ 234,36		
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	Alvenarias de Vedação	m²	10,4400000	R\$ 95,14	R\$ 993,26		
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	R\$ 62,03	R\$ 124,06		
					MO sem LS =>	5.216,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5.216,63
					Valor do BDI =>	3.188,32			Valor com BDI =>	R\$ 15.941,58
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 47.824,74		

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10320	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000	R\$ 24.343,31	R\$ 24.343,31		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	27,1400000	R\$ 19,65	R\$ 533,30		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	46,9200000	R\$ 39,30	R\$ 1.843,95		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,9430000	R\$ 655,72	R\$ 618,34		
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	29,4000000	R\$ 200,32	R\$ 5.889,40		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	235,2000000	R\$ 12,59	R\$ 2.961,16		
Composição Auxiliar	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	3,8000000	R\$ 72,38	R\$ 275,04		
Composição Auxiliar	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	61,6800000	R\$ 88,42	R\$ 5.453,74		
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	9,4300000	R\$ 29,47	R\$ 277,90		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcas	m²	42,1200000	R\$ 7,82	R\$ 329,37		
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrcas	m²	42,1200000	R\$ 35,86	R\$ 1.510,42		
Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrcas	m³	2,9440000	R\$ 777,39	R\$ 2.288,63		
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	R\$ 58,59	R\$ 234,36		
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	Alvenarias de Vedação	m²	21,0600000	R\$ 95,14	R\$ 2.003,64		
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	R\$ 62,03	R\$ 124,06		
					MO sem LS =>	10.688,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10.688,57
					Valor do BDI =>	6.085,83			Valor com BDI =>	R\$ 30.429,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 91.287,42		

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10321	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000	R\$ 28.421,53	R\$ 28.421,53
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	34,4000000	R\$ 19,65	R\$ 675,96
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	50,1500000	R\$ 39,30	R\$ 1.970,89
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,2200000	R\$ 655,72	R\$ 799,97
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	39,1300000	R\$ 200,32	R\$ 7.838,52
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	386,1900000	R\$ 12,59	R\$ 4.862,13
Composição	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	4,0000000	R\$ 72,38	R\$ 289,52
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	70,0700000	R\$ 58,95	R\$ 4.130,62
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	12,2200000	R\$ 29,47	R\$ 360,12
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcas	m²	44,8600000	R\$ 7,82	R\$ 350,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	44,8600000	R\$	35,86	R\$	1.608,67
Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	3,9130000	R\$	777,39	R\$	3.041,92
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	R\$	58,59	R\$	234,36
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	Alvenarias de Vedação	m²	22,4300000	R\$	95,14	R\$	2.133,99
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	R\$	62,03	R\$	124,06
					MO sem LS =>	11.024,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11.024,44
					Valor do BDI =>	7.105,38			Valor com BDI =>	R\$ 35.526,91
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	106.580,73	

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1746	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,00 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	R\$ 4.181,26	R\$ 4.181,26	
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0260000	R\$ 550,24	R\$ 564,54	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0600000	R\$ 588,36	R\$ 35,30	
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	6,2100000	R\$ 119,48	R\$ 741,97	
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	11,4000000	R\$ 156,89	R\$ 1.788,54	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	7,6090000	R\$ 58,95	R\$ 448,55	
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,1250000	R\$ 162,10	R\$ 182,36	
Consumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2,1000000	R\$ 200,00	R\$ 420,00	
				MO sem LS =>	1.505,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1.505,06
				Valor do BDI =>	1.045,32			Valor com BDI =>	R\$ 5.226,58
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$ 15.679,74

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11079	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x2,50 x 2,00 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	R\$ 24.417,61	R\$ 24.417,61		
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	75,7000000	R\$ 19,65	R\$ 1.487,50		
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	2,1500000	R\$ 550,24	R\$ 1.183,01		
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1790000	R\$ 756,13	R\$ 135,34		
Composição Auxiliar	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,7900000	R\$ 200,32	R\$ 358,57		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	17,9000000	R\$ 12,59	R\$ 225,36		
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	14,0400000	R\$ 119,48	R\$ 1.677,49		
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	59,0700000	R\$ 156,89	R\$ 9.267,49		
Composição Auxiliar	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	3,5000000	R\$ 67,93	R\$ 237,75		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	75,7000000	R\$ 58,95	R\$ 4.462,51		
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	32,6700000	R\$ 162,10	R\$ 5.295,80		
Composição Auxiliar	9967	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	R\$ 86,79	R\$ 86,79		
					MO sem LS =>	10.334,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10.334,43
					Valor do BDI =>	6.104,40			Valor com BDI =>	R\$ 30.522,01
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R\$	91.566,03	

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	R\$ 293,30	R\$ 293,30
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0523000	R\$ 928,19	R\$ 48,54
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3500000	R\$ 7,60	R\$ 2,66
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0115000	R\$ 594,26	R\$ 6,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6250000	R\$ 27,96	R\$ 73,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0625000	R\$ 22,24	R\$ 45,87
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0223000	R\$ 569,46	R\$ 12,69
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0132000	R\$ 3.486,03	R\$ 46,01
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,1590000	R\$ 3,20	R\$ 51,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	R\$	10,52	R\$	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	R\$	11,46	R\$	0,67
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	R\$	4,01	R\$	0,28
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	R\$	20,68	R\$	0,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	R\$	20,49	R\$	4,52
				MO sem LS =>	120,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	120,59
				Valor do BDI =>	73,33			Valor com BDI =>	R\$	366,63
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$	5.499,45		

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	R\$ 438,39	R\$ 438,39	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	R\$ 299,36	R\$ 4,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	R\$ 27,96	R\$ 7,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	R\$ 22,24	R\$ 4,96	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 421,27	R\$ 421,27	
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,05
				Valor do BDI =>	109,60			Valor com BDI =>	R\$ 547,99
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.219,85	

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	R\$ 193,39	R\$ 193,39		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	R\$ 299,36	R\$ 5,74		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	R\$ 143,75	R\$ 2,22		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	R\$ 59,58	R\$ 1,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	R\$ 27,96	R\$ 1,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	R\$ 22,24	R\$ 0,72		
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 181,68	R\$ 181,68		
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	4,17
				Valor do BDI =>	48,35			Valor com BDI =>	R\$	241,74
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$	3.626,10		

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	R\$ 725,35	R\$ 725,35		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	R\$ 39,30	R\$ 45,19		
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	R\$ 115,85	R\$ 135,54		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	R\$ 655,72	R\$ 53,11		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	R\$ 686,57	R\$ 55,61		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	R\$ 12,59	R\$ 21,78		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	R\$ 125,30	R\$ 225,54		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	R\$ 40,41	R\$ 69,10		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	R\$ 58,95	R\$ 106,11		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,7100000	R\$ 7,82	R\$ 13,37		
					MO sem LS =>	348,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 348,76
					Valor do BDI =>	181,34			Valor com BDI =>	R\$ 906,69
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	R\$	36.267,60	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6404	ORSE	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0750000	R\$ 29,44	R\$ 2,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 15,77	R\$ 4,73	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,93
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	R\$ 10,11

Quant. => 1.315,5000000 Preço Total => R\$ 13.299,71

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	R\$ 22,78	R\$ 6,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	R\$ 27,50	R\$ 8,05
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 6,37	R\$ 6,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	R\$ 2,44	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,30
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI => R\$ 26,83
						Quant. =>	820,5200000	Preço Total => R\$ 22.014,55

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	R\$ 27,12	R\$ 27,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	R\$ 22,78	R\$ 7,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	R\$ 27,50	R\$ 8,75
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 10,52	R\$ 11,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	R\$ 2,44	R\$ 0,04
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,28
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI => R\$ 33,90
						Quant. =>	740,6900000	Preço Total => R\$ 25.109,39

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	R\$ 33,76	R\$ 33,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	R\$ 22,78	R\$ 8,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	R\$ 27,50	R\$ 10,48
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 13,80	R\$ 14,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	R\$ 2,44	R\$ 0,05
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 14,70
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI => R\$ 42,20
						Quant. =>	350,7000000	Preço Total => R\$ 14.799,54

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	R\$ 37,78	R\$ 37,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	R\$ 22,78	R\$ 10,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	R\$ 27,50	R\$ 12,22
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R\$ 14,58	R\$ 15,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	R\$ 2,44	R\$ 0,06
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,14
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI => R\$ 47,23
						Quant. =>	1.580,0000000	Preço Total => R\$ 74.623,40

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 344,70	R\$ 344,70
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 336,19	R\$ 336,19
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
				MO sem LS =>	25,50	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,50
				Valor do BDI =>	86,18			Valor com BDI => R\$ 430,88
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => R\$ 8.617,60

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 54,65	R\$ 54,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 15,77
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI => R\$ 68,31

Quant. => 20,0000000 Preço Total => R\$ 1.366,20

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	1,0000000	R\$ 1.231,46	R\$ 1.231,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	R\$ 22,78	R\$ 68,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	R\$ 27,50	R\$ 82,50
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	R\$ 10,82	R\$ 1,08
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	R\$ 317,47	R\$ 317,47
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	R\$ 701,56	R\$ 701,56
				MO sem LS =>	115,80	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 115,80
				Valor do BDI =>	307,87			Valor com BDI => R\$ 1.539,33
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total => R\$ 7.696,65

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 532,67	R\$ 532,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	R\$ 27,50	R\$ 23,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	R\$ 22,24	R\$ 12,90
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	R\$ 19,74	R\$ 39,48
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	R\$ 440,94	R\$ 440,94
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	R\$ 127,38	R\$ 2,80
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 28,02
				Valor do BDI =>	133,17			Valor com BDI => R\$ 665,84
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => R\$ 13.316,80

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 308,30	R\$ 308,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7019645	R\$ 27,50	R\$ 19,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4855663	R\$ 22,24	R\$ 10,79
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	R\$ 14,63	R\$ 87,78
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	R\$ 188,00	R\$ 188,00
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0191100	R\$ 127,38	R\$ 2,43
				MO sem LS =>	23,01	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 23,01
				Valor do BDI =>	77,08			Valor com BDI => R\$ 385,38
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => R\$ 7.707,60

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 154,46	R\$ 154,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	R\$ 27,50	R\$ 11,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	R\$ 22,24	R\$ 5,59
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	R\$ 14,63	R\$ 29,26
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 106,80	R\$ 106,80
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	R\$ 127,38	R\$ 0,96
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,38
				Valor do BDI =>	38,62			Valor com BDI => R\$ 193,08
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => R\$ 3.861,60

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 74,49	R\$ 74,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	R\$ 27,50	R\$ 4,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	R\$ 22,24	R\$ 1,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	R\$ 4,14	R\$ 0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 69,00	R\$ 69,00	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,17
				Valor do BDI =>	18,62			Valor com BDI =>	R\$ 93,11
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.724,40

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 345,50	R\$ 345,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
					Valor do BDI =>	86,38			Valor com BDI =>	R\$ 431,88
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 8.637,60

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 274,90	R\$ 274,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	68,73			Valor com BDI =>	R\$ 343,63
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	R\$ 6.872,60

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	R\$ 27,50	R\$ 2,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	R\$ 22,24	R\$ 0,71	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11	
MO sem LS =>					2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,32
Valor do BDI =>					3,28			Valor com BDI =>	R\$ 16,40
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 246,00

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1472	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	Registros e Válvulas	un	1,0000000	R\$ 424,98	R\$ 424,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	R\$ 0,30	R\$ 0,56	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 305,00	R\$ 305,00	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	R\$ 49,91	R\$ 29,94	
				MO sem LS =>	74,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 74,10
				Valor do BDI =>	106,25			Valor com BDI =>	R\$ 531,23
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 5.312,30

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1471	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	Registros e Válvulas	un	1,0000000	R\$ 364,22	R\$ 364,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	R\$ 0,30	R\$ 0,56	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 21,28	R\$ 42,56	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,77	R\$ 31,54	
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 247,08	R\$ 247,08	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	R\$ 45,17	R\$ 27,10	
				MO sem LS =>	74,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 74,10
				Valor do BDI =>	91,06			Valor com BDI =>	R\$ 455,28
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 4.552,80

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3677	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 24,03	R\$ 24,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	R\$ 0,30	R\$ 0,06	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 21,28	R\$ 6,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 15,77	R\$ 4,73	
Insumo	00006154	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56	
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Valor do BDI => 6,01
Quant. => 10,0000000 Valor com BDI => R\$ 30,04
Preço Total => R\$ 300,40

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 102,90	R\$ 102,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	R\$ 3,88	R\$ 1,31	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	R\$ 3,81	R\$ 1,29	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	R\$ 0,30	R\$ 0,09	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 21,28	R\$ 7,23	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 15,77	R\$ 5,36	
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 87,62	R\$ 87,62	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 12,59
				Valor do BDI =>	25,73	Valor com BDI =>			R\$ 128,63
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.286,30

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12070	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 118,71	R\$ 118,71	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	R\$ 0,30	R\$ 0,15	
Insumo	12907	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Material	un	1,0000000	R\$ 96,20	R\$ 96,20	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 15,77	R\$ 7,88	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,52
				Valor do BDI =>	29,68	Valor com BDI =>			R\$ 148,39
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.483,90

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	R\$ 211,85	R\$ 211,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	R\$ 27,50	R\$ 2,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	R\$ 22,24	R\$ 0,79	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	R\$ 208,51	R\$ 208,51	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,58
				Valor do BDI =>	52,96	Valor com BDI =>			R\$ 264,81
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R\$	2.912,91

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	R\$ 557,80	R\$ 557,80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	R\$ 3,88	R\$ 4,42	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	R\$ 3,74	R\$ 2,43	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10	
Insumo	3116	ORSE	Canteoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	R\$ 15,09	R\$ 9,05	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	R\$ 21,28	R\$ 13,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	R\$ 15,77	R\$ 17,97	
MO sem LS =>					31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 31,80
Valor do BDI =>					139,45	Valor com BDI =>			R\$ 697,25
Quant. =>						98,5600000	Preço Total =>	R\$	68.720,96

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 473,74	R\$ 473,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81	
Insumo	10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive válvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 429,00	R\$ 429,00	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
				MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 37,05
				Valor do BDI =>	118,44			Valor com BDI =>	R\$ 592,18
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 5.921,80

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 712,07	R\$ 712,07		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	R\$ 3,88	R\$ 12,41		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	R\$ 3,81	R\$ 12,19		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2000000	R\$ 21,28	R\$ 68,09		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	R\$ 19,74	R\$ 39,48		
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 55,08	R\$ 55,08		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2000000	R\$ 15,77	R\$ 50,46		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	R\$ 410,72	R\$ 410,72		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04		
					MO sem LS =>	118,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 118,55
					Valor do BDI =>	178,02			Valor com BDI =>	R\$ 890,09
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	R\$ 13.351,35		

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5020	ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 1.817,40	R\$ 1.817,40		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	R\$ 3,74	R\$ 2,61		
Insumo	4881	ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 1.799,90	R\$ 1.799,90		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 21,28	R\$ 14,89		
					MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,89
					Valor do BDI =>	454,35			Valor com BDI =>	R\$ 2.271,75
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 22.717,50		

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 112,14	R\$ 112,14		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	R\$ 3,74	R\$ 2,24		
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 97,14	R\$ 97,14		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 21,28	R\$ 12,76		
					MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 12,76
					Valor do BDI =>	28,04			Valor com BDI =>	R\$ 140,18
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R\$ 1.401,80		

17			PINTURA						R\$ 2.186.222,79	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	R\$ 3,87	R\$	3,87	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0513000	R\$ 30,96	R\$	1,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0084000	R\$ 22,24	R\$	0,18	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	R\$ 6,95	R\$	2,11	
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,30
					Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	R\$ 4,84
					Quant. => #####		Preço Total =>		R\$ 226.272,32	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	R\$ 27,02	R\$ 27,02		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5632000	R\$ 30,96	R\$ 17,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	R\$ 22,24	R\$ 2,04		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	R\$ 0,98	R\$ 0,08		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	R\$ 5,21	R\$ 7,47		
					MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,36
					Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	R\$ 33,78
					Quant. => #####		Preço Total =>		R\$ 1.298.853,16	

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	R\$ 30,96	R\$ 5,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	R\$ 22,24	R\$ 1,20	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	R\$ 17,52	R\$ 4,69	
MO sem LS =>					4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,60
Valor do BDI =>					2,73			Valor com BDI =>	R\$ 13,66

Quant. => ##### Preço Total => R\$ 638.611,56

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	R\$ 24,33	R\$ 24,33		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	R\$ 30,96	R\$ 8,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	R\$ 22,24	R\$ 2,55		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	R\$ 6,95	R\$ 1,11		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	R\$ 28,16	R\$ 12,02		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	R\$ 14,70	R\$ 0,14		
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,13
					Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	R\$ 30,41
					Quant. =>	450,6800000	Preço Total =>	R\$ 13.705,18		

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	R\$ 30,96	R\$ 11,78	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	R\$ 24,69	R\$ 0,52	
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	R\$ 24,33	R\$ 5,18	
MO sem LS =>					8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,70
Valor do BDI =>					4,37			Valor com BDI =>	R\$ 21,85
						Quant. =>	250,6400000	Preço Total =>	R\$ 5.476,48

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	R\$ 31,11	R\$ 31,11		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9097000	R\$ 30,96	R\$ 28,16		
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	R\$ 37,29	R\$ 2,95		
					MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 20,80
					Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	R\$ 38,89
					Quant. =>	84,9600000	Preço Total =>	R\$ 3.304,09		

18			DIVERSOS					R\$	15.567,01
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	R\$ 22,24	R\$ 3,08	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	R\$ 23,22	R\$ 0,64	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,70
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	R\$ 22,45
						Quant. =>	60,4500000	Preço Total =>	R\$ 1.357,10

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	R\$ 1.013,64	R\$ 1.013,64		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	R\$ 655,72	R\$ 10,49		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	R\$ 58,95	R\$ 0,94		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12		
Insumo	9678	ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampaval e vem	Material	un	1,0000000	R\$ 988,82	R\$ 988,82		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 21,28	R\$ 6,38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 15,77	R\$ 4,73		
					MO sem LS =>	14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,08
					Valor do BDI =>	253,41			Valor com BDI =>	R\$ 1.267,05
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R\$ 7.602,30		

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	R\$ 314,65	R\$ 314,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	R\$ 3,88	R\$ 9,70
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	R\$ 3,95	R\$ 5,92
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	R\$ 38,81	R\$ 3,88
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	R\$ 38,71	R\$ 40,64
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	Material	m	2,1800000	R\$ 26,89	R\$ 58,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	I	0,5000000	R\$	35,96	R\$	17,98
Insumo	8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	1,2100000	R\$	20,26	R\$	24,51
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$	21,28	R\$	63,84
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,6000000	R\$	0,98	R\$	0,58
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$	22,54	R\$	33,81
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	R\$	21,63	R\$	4,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$	15,77	R\$	39,42
				MO sem LS =>		137,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 137,07
				Valor do BDI =>		78,66			Valor com BDI =>	R\$ 393,31
							Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	R\$ 6.607,61

19			SERVIÇOS FINAIS						R\$	44.555,22
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	m³	1,0000000	R\$ 50,00	R\$	50,00	
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 50,00	R\$	50,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>		12,50			Valor com BDI =>	R\$ 62,50
							Quant. =>	260,7400000	Preço Total =>	R\$ 16.296,25

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas	m³	1,0000000	R\$ 12,50	R\$	12,50	
Insumo	11088	ORSE	Limpeza de reservatório	Serviços	m³	1,0000000	R\$ 12,50	R\$	12,50	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>		3,13			Valor com BDI =>	R\$ 15,63
							Quant. =>	640,9600000	Preço Total =>	R\$ 10.018,20

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	0	UN	1,0000000	R\$ 43,55	R\$	43,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6675000	R\$ 22,24	R\$	14,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3325000	R\$ 27,50	R\$	9,14	
Insumo	10592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	Equipamento	H	0,2660000	R\$ 27,15	R\$	7,22	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0665000	R\$ 81,51	R\$	5,42	
Insumo	12380	SEINFRA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,3325000	R\$ 20,86	R\$	6,93	
				MO sem LS =>		24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 24,87
				Valor do BDI =>		10,89			Valor com BDI =>	R\$ 54,44
							Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	R\$ 2.449,80

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	0	m²	1,0000000	R\$ 5,56	R\$	5,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	R\$ 22,24	R\$	5,56	
				MO sem LS =>		4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,02
				Valor do BDI =>		1,39			Valor com BDI =>	R\$ 6,95
							Quant. =>	450,8700000	Preço Total =>	R\$ 3.133,55

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	R\$ 2,74	R\$	2,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	R\$ 3,88	R\$	0,38	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	R\$ 10,66	R\$	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	R\$ 14,87	R\$	0,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 15,77	R\$	1,57	
				MO sem LS =>		1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,57
				Valor do BDI =>		0,69			Valor com BDI =>	R\$ 3,43
							Quant. =>	3.690,2100000	Preço Total =>	R\$ 12.657,42

Total sem BDI R\$ 11.665.282,92
Total do BDI R\$ 2.916.753,17
Total Geral R\$ 14.582.036,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia - MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa					
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	15.567,1842200	106,25	1.654.013,32	11,34%	R\$ 1.654.013,32	11,34%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	59.247,5001525	19,71	1.167.768,23	8,01%	R\$ 2.821.781,55	19,35%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32.502,7715922	28,18	915.928,10	6,28%	R\$ 3.737.709,65	25,63%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.983,0539048	26,60	584.749,23	4,01%	R\$ 4.322.458,89	29,64%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	133.084,2073550	3,95	525.682,62	3,61%	R\$ 4.848.141,51	33,25%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	10.779,9358800	47,91	516.466,73	3,54%	R\$ 5.364.608,24	36,79%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.576,3660976	26,60	440.931,34	3,02%	R\$ 5.805.539,57	39,81%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	9.601,7236570	41,94	402.696,29	2,76%	R\$ 6.208.235,86	42,57%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	146.138,5076949	2,75	401.880,90	2,76%	R\$ 6.610.116,76	45,33%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	312.024,3736467	1,18	368.188,76	2,52%	R\$ 6.978.305,52	47,86%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	55.183,9566720	6,51	359.247,56	2,46%	R\$ 7.337.553,08	50,32%
00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	194,7174900	1.831,25	356.576,40	2,45%	R\$ 7.694.129,48	52,76%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	12.519,7785440	21,90	274.183,15	1,88%	R\$ 7.968.312,63	54,64%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	289,5648000	874,90	253.340,24	1,74%	R\$ 8.221.652,88	56,38%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	146.138,5076949	1,70	248.435,46	1,70%	R\$ 8.470.088,34	58,09%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	7.254,3559600	28,39	205.951,17	1,41%	R\$ 8.676.039,51	59,50%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	956,2524605	200,00	191.250,49	1,31%	R\$ 8.867.290,00	60,81%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	20.580,2842680	8,08	166.288,70	1,14%	R\$ 9.033.578,69	61,95%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.087,4160000	18,13	164.754,85	1,13%	R\$ 9.198.333,55	63,08%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.916,0602000	38,34	150.141,75	1,03%	R\$ 9.348.475,29	64,11%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	290,4217160	516,43	149.982,49	1,03%	R\$ 9.498.457,78	65,14%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.462,6454475	26,60	145.306,37	1,00%	R\$ 9.643.764,15	66,13%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	6.584,6628834	21,63	142.426,26	0,98%	R\$ 9.786.190,41	67,11%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	150.990,5694000	0,90	135.891,51	135.891,51	0,93%	R\$ 9.922.081,92	68,04%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.964,3397506	26,60	132.051,44	132.051,44	0,91%	R\$ 10.054.133,36	68,95%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	14.328,2001712	8,69	124.512,06	124.512,06	0,85%	R\$ 10.178.645,42	69,80%
E.08.000.02 U	CPOS/CDH	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm, acabamento em polieter (interno)	Material	m²	936,5200000	120,76	113.094,16	113.094,16	0,78%	R\$ 10.291.739,57	70,58%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.802,9575923	26,28	99.941,73	99.941,73	0,69%	R\$ 10.391.681,30	71,26%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	146.138,5076949	0,64	93.528,64	93.528,64	0,64%	R\$ 10.485.209,94	71,90%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	31.997,7842960	2,79	89.273,82	89.273,82	0,61%	R\$ 10.574.483,76	72,52%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	67.547,1650000	1,29	87.135,84	87.135,84	0,60%	R\$ 10.661.619,60	73,11%
F.08.000.02 U	CPOS/CDH	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	1.530,8139800	54,66	83.674,29	83.674,29	0,57%	R\$ 10.745.293,90	73,69%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.987,9626444	20,81	82.989,50	82.989,50	0,57%	R\$ 10.828.283,40	74,26%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Serralheiro	Mão de Obra	H	1.813,6070000	45,08	81.757,40	81.757,40	0,56%	R\$ 10.910.040,80	74,82%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	49.039,0832875	1,61	78.952,92	78.952,92	0,54%	R\$ 10.988.993,73	75,36%
S.03.000.02 U	CPOS/CDH	Cantoneira em alumínio	Material	KG	1.789,1134000	44,04	78.792,55	78.792,55	0,54%	R\$ 11.067.786,28	75,90%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.930,1245118	26,60	77.941,31	77.941,31	0,53%	R\$ 11.145.727,59	76,43%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44.884,7326146	1,73	77.650,59	77.650,59	0,53%	R\$ 11.223.378,18	76,97%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.740,3397489	26,60	72.893,04	72.893,04	0,50%	R\$ 11.296.271,22	77,47%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	8.679,7650780	7,94	68.917,33	68.917,33	0,47%	R\$ 11.365.188,55	77,94%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	31.997,7842960	2,10	67.195,35	67.195,35	0,46%	R\$ 11.432.383,90	78,40%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	770,7107100	86,50	66.666,48	66.666,48	0,46%	R\$ 11.499.050,38	78,86%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39.721,2127720	1,65	65.540,00	65.540,00	0,45%	R\$ 11.564.590,38	79,31%
2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	98,5600000	637,63	62.844,81	62.844,81	0,43%	R\$ 11.627.435,19	79,74%
1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	430,6800000	140,65	60.575,14	60.575,14	0,42%	R\$ 11.688.010,33	80,15%
E.03.000.02 U	CPOS/CDH	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	1.084,4901600	54,58	59.191,47	59.191,47	0,41%	R\$ 11.747.201,80	80,56%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	18.944,0163940	3,04	57.589,81	57.589,81	0,39%	R\$ 11.804.791,61	80,95%
087299	SBC	TELHA EM PVC MINIONDA 2,40x0,91m (2,18m2)	Material	m²	935,6600000	61,04	57.112,69	57.112,69	0,39%	R\$ 11.861.904,30	81,35%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	770,7107100	70,44	54.288,86	54.288,86	0,37%	R\$ 11.916.193,16	81,72%
00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	63,8770000	824,06	52.638,48	52.638,48	0,36%	R\$ 11.968.831,64	82,08%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	100,0000000	500,00	50.000,00	50.000,00	0,34%	R\$ 12.018.831,64	82,42%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.363,2862081	20,81	49.179,99	49.179,99	0,34%	R\$ 12.068.011,63	82,76%
1825	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	Material	un	45,0000000	1.089,98	49.049,10	49.049,10	0,34%	R\$ 12.117.060,73	83,10%
00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	16,0000000	2.933,93	46.942,88	46.942,88	0,32%	R\$ 12.164.003,61	83,42%
CP 29.	Próprio	engenheiro civil junior	Mão de Obra	MES	6,0000000	7.500,00	45.000,00	45.000,00	0,31%	R\$ 12.209.003,61	83,73%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.868,8098100	23,75	44.384,23	44.384,23	0,30%	R\$ 12.253.387,84	84,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	420,5250000		99,88		42.002,04		42.002,04	0,29%	R\$ 12.295.389,88	84,32%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3.964,4820000		10,54		41.785,64		41.785,64	0,29%	R\$ 12.337.175,52	84,61%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.974,0827899		20,81		41.080,66		41.080,66	0,28%	R\$ 12.378.256,18	84,89%
00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.096,9657600		37,38		41.004,58		41.004,58	0,28%	R\$ 12.419.260,76	85,17%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2.289,3689993		17,50		40.063,96		40.063,96	0,27%	R\$ 12.459.324,72	85,44%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39.721,2127720		0,91		36.146,30		36.146,30	0,25%	R\$ 12.495.471,02	85,69%
00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	Material	m²	411,4675500		85,81		35.308,03		35.308,03	0,24%	R\$ 12.530.779,05	85,93%
00004408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9.969,2034000		3,45		34.393,75		34.393,75	0,24%	R\$ 12.565.172,81	86,17%
099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1.370,3166000		24,58		33.682,38		33.682,38	0,23%	R\$ 12.598.855,19	86,40%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	6.044,9010060		5,53		33.428,30		33.428,30	0,23%	R\$ 12.632.283,49	86,63%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44.884,7326146		0,73		32.765,85		32.765,85	0,22%	R\$ 12.665.049,35	86,85%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	4.244,4038700		7,55		32.045,25		32.045,25	0,22%	R\$ 12.697.094,59	87,07%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	Material	M	862,8718000		35,74		30.839,04		30.839,04	0,21%	R\$ 12.727.933,63	87,29%
12587	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	45,6500000		668,38		30.511,55		30.511,55	0,21%	R\$ 12.758.445,18	87,49%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.666,7420000		18,23		30.384,71		30.384,71	0,21%	R\$ 12.788.829,89	87,70%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.114,4957722		26,60		29.645,59		29.645,59	0,20%	R\$ 12.818.475,47	87,91%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	215,4864850		135,44		29.185,49		29.185,49	0,20%	R\$ 12.847.660,96	88,11%
1826	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	20,0000000		1.425,56		28.511,20		28.511,20	0,20%	R\$ 12.876.172,16	88,30%
1111	ORSE	Igolflex branco	Material	l	2.123,6000000		13,36		28.371,30		28.371,30	0,19%	R\$ 12.904.543,46	88,50%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	468,6471900		59,25		27.767,35		27.767,35	0,19%	R\$ 12.932.310,81	88,69%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	919,5222400		29,69		27.300,62		27.300,62	0,19%	R\$ 12.959.611,42	88,87%
634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	45,6982000		587,78		26.860,49		26.860,49	0,18%	R\$ 12.986.471,91	89,06%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	101,2000049		256,25		25.932,50		25.932,50	0,18%	R\$ 13.012.404,41	89,24%
00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	6.900,0000000		3,73		25.737,00		25.737,00	0,18%	R\$ 13.038.141,41	89,41%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3.982,8019000		6,28		25.012,00		25.012,00	0,17%	R\$ 13.063.153,41	89,58%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACÃO)	Material	m²	1.458,4911140		16,66		24.298,46		24.298,46	0,17%	R\$ 13.087.451,87	89,75%
00039961	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	545,7995416		43,38		23.676,78		23.676,78	0,16%	R\$ 13.111.128,65	89,91%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.066,8455219		21,11		22.521,11		22.521,11	0,15%	R\$ 13.133.649,76	90,07%
CP 31.	Próprio	2 VIGIAS DE OBRAS	Mão de Obra	MES	6,0000000		3.750,00		22.500,00		22.500,00	0,15%	R\$ 13.156.149,76	90,22%
CP 30.	Próprio	ENCARREGADO DE OBRA	Mão de Obra	MES	6,0000000		3.750,00		22.500,00		22.500,00	0,15%	R\$ 13.178.649,76	90,38%
4881	ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	Material	un	10,0000000		2.249,88		22.498,80		22.498,80	0,15%	R\$ 13.201.148,56	90,53%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	23,9295000	930,58	22.268,31	22.268,31	0,15%	R\$ 13.223.416,88	90,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	146.138,5076949	0,14	20.459,39	20.459,39	0,14%	R\$ 13.243.876,27	90,82%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12.224,6166120	1,63	19.926,13	19.926,13	0,14%	R\$ 13.263.802,39	90,96%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.605,9531430	7,26	18.919,22	18.919,22	0,13%	R\$ 13.282.721,61	91,09%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5.596,3444560	3,34	18.691,79	18.691,79	0,13%	R\$ 13.301.413,40	91,22%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	338,0129800	55,21	18.661,70	18.661,70	0,13%	R\$ 13.320.075,10	91,35%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	147,1492880	125,63	18.486,37	18.486,37	0,13%	R\$ 13.338.561,46	91,47%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3.180,5658000	5,81	18.479,09	18.479,09	0,13%	R\$ 13.357.040,55	91,60%
670	ORSE	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	Material	un	6,0000000	3.068,49	18.410,94	18.410,94	0,13%	R\$ 13.375.451,49	91,73%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	690,4858139	26,60	18.366,92	18.366,92	0,13%	R\$ 13.393.818,41	91,85%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	724,4644716	25,34	18.357,93	18.357,93	0,13%	R\$ 13.412.176,34	91,98%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	6.419,1750000	2,80	17.973,69	17.973,69	0,12%	R\$ 13.430.150,03	92,10%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	2.120,0803205	8,36	17.723,87	17.723,87	0,12%	R\$ 13.447.873,90	92,22%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	87,2903950	202,61	17.685,91	17.685,91	0,12%	R\$ 13.465.559,81	92,34%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	911,8715840	19,24	17.544,41	17.544,41	0,12%	R\$ 13.483.104,22	92,46%
00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	20,0000000	876,30	17.526,00	17.526,00	0,12%	R\$ 13.500.630,22	92,58%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	803,5286681	21,11	16.962,49	16.962,49	0,12%	R\$ 13.517.592,71	92,70%
00010555	SINAPI	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	Material	UN	45,0000000	374,23	16.840,35	16.840,35	0,12%	R\$ 13.534.433,06	92,82%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.754,6547000	9,36	16.423,57	16.423,57	0,11%	R\$ 13.550.856,63	92,93%
35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	260,7400000	62,50	16.296,25	16.296,25	0,11%	R\$ 13.567.152,88	93,04%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	90,0000000	180,41	16.236,90	16.236,90	0,11%	R\$ 13.583.389,78	93,15%
00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	201,9472000	79,94	16.143,66	16.143,66	0,11%	R\$ 13.599.533,44	93,26%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	311,3171040	51,40	16.001,70	16.001,70	0,11%	R\$ 13.615.535,14	93,37%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	570,7480240	27,79	15.861,09	15.861,09	0,11%	R\$ 13.631.396,22	93,48%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	121,6620000	127,93	15.564,22	15.564,22	0,11%	R\$ 13.646.960,44	93,59%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	679,6300060	21,69	14.741,17	14.741,17	0,10%	R\$ 13.661.701,62	93,69%
462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	10,0000000	1.469,88	14.698,80	14.698,80	0,10%	R\$ 13.676.400,42	93,79%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.289,3689993	6,25	14.308,56	14.308,56	0,10%	R\$ 13.690.708,98	93,89%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	9.936,2700000	1,38	13.712,05	13.712,05	0,09%	R\$ 13.704.421,03	93,98%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00000733/SI NAPI	ORSE	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80m3/h	Equipamento	un	6,0000000		2.227,86		13.367,16		13.367,16	0,09%	R\$ 13.717.788,19	94,07%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	12,3470880		1.038,81		12.826,28		12.826,28	0,09%	R\$ 13.730.614,47	94,16%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.545,1233316		5,01		12.751,07		12.751,07	0,09%	R\$ 13.743.365,53	94,25%
CP 32.	Próprio	APONTADOR	Mão de Obra	MES	6,0000000		1.875,00		11.250,00		11.250,00	0,08%	R\$ 13.754.615,53	94,33%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	94,6900000		117,19		11.096,72		11.096,72	0,08%	R\$ 13.765.712,26	94,40%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	20,0000000		551,18		11.023,60		11.023,60	0,08%	R\$ 13.776.735,86	94,48%
00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	2.184,1650000		5,00		10.920,83		10.920,83	0,07%	R\$ 13.787.656,68	94,55%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	762,0154000		14,33		10.919,68		10.919,68	0,07%	R\$ 13.798.576,36	94,63%
00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	13,5370000		797,49		10.795,62		10.795,62	0,07%	R\$ 13.809.371,98	94,70%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.867,0792936		5,63		10.511,66		10.511,66	0,07%	R\$ 13.819.883,64	94,77%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	781,3538810		13,15		10.274,80		10.274,80	0,07%	R\$ 13.830.158,44	94,84%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.001,0000000		10,23		10.240,23		10.240,23	0,07%	R\$ 13.840.398,67	94,91%
11088	ORSE	Limpeza de reservatório	Serviços	m³	640,9600000		15,63		10.018,20		10.018,20	0,07%	R\$ 13.850.416,88	94,98%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	1.380,0000000		7,25		10.005,00		10.005,00	0,07%	R\$ 13.860.421,88	95,05%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	123,9511000		79,75		9.885,10		9.885,10	0,07%	R\$ 13.870.306,98	95,12%
12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	28,0000000		350,00		9.800,00		9.800,00	0,07%	R\$ 13.880.106,98	95,19%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.209,5665480		7,96		9.628,15		9.628,15	0,07%	R\$ 13.889.735,13	95,25%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	138,0000000		69,50		9.591,00		9.591,00	0,07%	R\$ 13.899.326,13	95,32%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	399,8244800		23,98		9.587,79		9.587,79	0,07%	R\$ 13.908.913,92	95,38%
00000184	SINAPI	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, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	45,0000000		212,90		9.580,50		9.580,50	0,07%	R\$ 13.918.494,42	95,45%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	358,3150830		26,60		9.531,18		9.531,18	0,07%	R\$ 13.928.025,60	95,51%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	328,7298361		28,79		9.464,13		9.464,13	0,06%	R\$ 13.937.489,73	95,58%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	72,0900000		129,14		9.309,70		9.309,70	0,06%	R\$ 13.946.799,44	95,64%
1824	ORSE	Porta em madeira de lei muiacatiara com almofadas - 70 x 210cm	Material	un	10,0000000		924,05		9.240,50		9.240,50	0,06%	R\$ 13.956.039,94	95,71%
5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	30,0000000		303,11		9.093,30		9.093,30	0,06%	R\$ 13.965.133,24	95,77%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.702,1985972		1,04		9.050,29		9.050,29	0,06%	R\$ 13.974.183,52	95,83%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	586,3750060		15,18		8.901,17		8.901,17	0,06%	R\$ 13.983.084,69	95,89%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	787,2897900		11,25		8.857,01		8.857,01	0,06%	R\$ 13.991.941,70	95,95%
00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	20,0000000		431,88		8.637,60		8.637,60	0,06%	R\$ 14.000.579,30	96,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

3953 - ORSE	Próprio	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 01_06/2024	Serviços	UN	60,0000000		142,53		8.551,80		8.551,80	0,06%	R\$ 14.009.131,10	96,07%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	83,1117760		100,00		8.311,18		8.311,18	0,06%	R\$ 14.017.442,28	96,13%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	393,5976083		21,11		8.308,85		8.308,85	0,06%	R\$ 14.025.751,13	96,19%
4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/letra para leitura	Material	un	20,0000000		414,86		8.297,20		8.297,20	0,06%	R\$ 14.034.048,33	96,24%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	33,7333357		241,30		8.139,85		8.139,85	0,06%	R\$ 14.042.188,18	96,30%
3714	ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar	Material	un	4,0000000		1.999,31		7.997,24		7.997,24	0,05%	R\$ 14.050.185,42	96,35%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	15,0000000		526,59		7.898,85		7.898,85	0,05%	R\$ 14.058.084,27	96,41%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	692,2617300		11,19		7.746,41		7.746,41	0,05%	R\$ 14.065.830,68	96,46%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	15,0000000		513,40		7.701,00		7.701,00	0,05%	R\$ 14.073.531,68	96,51%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	269,7796090		28,09		7.578,11		7.578,11	0,05%	R\$ 14.081.109,79	96,56%
9678	ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampavai e vem	Material	un	6,0000000		1.236,03		7.416,18		7.416,18	0,05%	R\$ 14.088.525,97	96,62%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	195,0000000		37,38		7.289,10		7.289,10	0,05%	R\$ 14.095.815,07	96,67%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	821,3046775		8,86		7.276,76		7.276,76	0,05%	R\$ 14.103.091,83	96,72%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	106,0000000		67,64		7.169,84		7.169,84	0,05%	R\$ 14.110.261,67	96,76%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	230,0488990		29,98		6.896,87		6.896,87	0,05%	R\$ 14.117.158,53	96,81%
00000183	SINAPI	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)	Material	JG	20,0000000		343,75		6.875,00		6.875,00	0,05%	R\$ 14.124.033,53	96,86%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	20,0000000		343,63		6.872,60		6.872,60	0,05%	R\$ 14.130.906,13	96,91%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	192,4403600		35,20		6.773,90		6.773,90	0,05%	R\$ 14.137.680,04	96,95%
591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	18,0000000		375,00		6.750,00		6.750,00	0,05%	R\$ 14.144.430,04	97,00%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	565,2928400		11,94		6.749,60		6.749,60	0,05%	R\$ 14.151.179,63	97,05%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	810,7218000		8,11		6.574,95		6.574,95	0,05%	R\$ 14.157.754,59	97,09%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.727,0947926		1,39		6.570,66		6.570,66	0,05%	R\$ 14.164.325,25	97,14%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,0000000		1.088,33		6.529,98		6.529,98	0,04%	R\$ 14.170.855,23	97,18%
9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	90,0000000		72,38		6.514,20		6.514,20	0,04%	R\$ 14.177.369,43	97,22%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	369,9534300		17,25		6.381,70		6.381,70	0,04%	R\$ 14.183.751,12	97,27%
944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	30,0000000		210,24		6.307,20		6.307,20	0,04%	R\$ 14.190.058,32	97,31%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	294,3391028		20,81		6.125,20		6.125,20	0,04%	R\$ 14.196.183,52	97,35%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	2.320,4698000		2,63		6.102,84		6.102,84	0,04%	R\$ 14.202.286,36	97,40%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	672,0000000		8,99		6.041,28		6.041,28	0,04%	R\$ 14.208.327,64	97,44%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	556,0951706	10,83	6.022,51	6.022,51	0,04%	R\$ 14.214.350,15	97,48%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.880,8680105	1,55	6.015,35	6.015,35	0,04%	R\$ 14.220.365,49	97,52%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	20,0000000	294,88	5.897,60	5.897,60	0,04%	R\$ 14.226.263,09	97,56%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	154,5450240	37,86	5.851,07	5.851,07	0,04%	R\$ 14.232.114,17	97,60%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	1.201,8000000	4,74	5.696,53	5.696,53	0,04%	R\$ 14.237.810,70	97,64%
1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluoescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	100,0000000	56,19	5.619,00	5.619,00	0,04%	R\$ 14.243.429,70	97,68%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	84,3987240	65,64	5.539,93	5.539,93	0,04%	R\$ 14.248.969,63	97,72%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	556,3542000	9,94	5.530,16	5.530,16	0,04%	R\$ 14.254.499,79	97,75%
1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material	m	844,5315800	6,53	5.514,79	5.514,79	0,04%	R\$ 14.260.014,58	97,79%
10060	ORSE	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	Material	un	10,0000000	536,25	5.362,50	5.362,50	0,04%	R\$ 14.265.377,08	97,83%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.380,0000000	3,81	5.257,80	5.257,80	0,04%	R\$ 14.270.634,88	97,86%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	205,5300000	25,34	5.208,13	5.208,13	0,04%	R\$ 14.275.843,01	97,90%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	294,3706220	17,66	5.198,59	5.198,59	0,04%	R\$ 14.281.041,60	97,94%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	63,0622650	81,41	5.133,90	5.133,90	0,04%	R\$ 14.286.175,50	97,97%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.880,8680105	1,28	4.967,51	4.967,51	0,03%	R\$ 14.291.143,01	98,01%
822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	50,0000000	98,13	4.906,50	4.906,50	0,03%	R\$ 14.296.049,51	98,04%
00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.136,3958000	4,30	4.886,50	4.886,50	0,03%	R\$ 14.300.936,01	98,07%
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	24,0000000	200,00	4.800,00	4.800,00	0,03%	R\$ 14.305.736,01	98,11%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12.224,6166120	0,39	4.767,60	4.767,60	0,03%	R\$ 14.310.503,61	98,14%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	361,6080000	13,15	4.755,15	4.755,15	0,03%	R\$ 14.315.258,76	98,17%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	20,0000000	235,00	4.700,00	4.700,00	0,03%	R\$ 14.319.958,76	98,20%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	887,2880800	5,21	4.622,77	4.622,77	0,03%	R\$ 14.324.581,53	98,23%
18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000	876,95	4.384,75	4.384,75	0,03%	R\$ 14.328.966,28	98,26%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	4.896,0000000	0,88	4.308,48	4.308,48	0,03%	R\$ 14.333.274,76	98,29%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	168,1125390	25,61	4.305,36	4.305,36	0,03%	R\$ 14.337.580,12	98,32%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	173,3372116	23,93	4.147,96	4.147,96	0,03%	R\$ 14.341.728,08	98,35%
00003080	SINAPI	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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	45,0000000	91,19	4.103,55	4.103,55	0,03%	R\$ 14.345.831,63	98,38%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	887,2880800	4,61	4.090,40	4.090,40	0,03%	R\$ 14.349.922,03	98,41%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	3.322,4758520	1,23	4.086,65	4.086,65	0,03%	R\$ 14.354.008,67	98,44%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	354,0680000	11,19	3.962,02	3.962,02	0,03%	R\$ 14.357.970,69	98,46%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	523,3500000	7,46	3.904,19	3.904,19	0,03%	R\$ 14.361.874,88	98,49%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	61,1565000	62,39	3.815,55	3.815,55	0,03%	R\$ 14.365.690,44	98,52%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	10,0000000	381,25	3.812,50	3.812,50	0,03%	R\$ 14.369.502,94	98,54%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,6625000	36,80	3.630,78	3.630,78	0,02%	R\$ 14.373.133,72	98,57%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	40,0000000	86,25	3.450,00	3.450,00	0,02%	R\$ 14.376.583,72	98,59%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	184,5105000	18,59	3.430,05	3.430,05	0,02%	R\$ 14.380.013,77	98,61%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	15,0000000	227,10	3.406,50	3.406,50	0,02%	R\$ 14.383.420,27	98,64%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	8,9955553	375,00	3.373,33	3.373,33	0,02%	R\$ 14.386.793,60	98,66%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,2466548	26,60	3.331,56	3.331,56	0,02%	R\$ 14.390.125,16	98,68%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.727,0947926	0,69	3.261,70	3.261,70	0,02%	R\$ 14.393.386,86	98,71%
4689	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	23,6250000	137,18	3.240,88	3.240,88	0,02%	R\$ 14.396.627,74	98,73%
2528	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	6,0000000	529,28	3.175,68	3.175,68	0,02%	R\$ 14.399.803,42	98,75%
00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	10,0000000	308,85	3.088,50	3.088,50	0,02%	R\$ 14.402.891,92	98,77%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	390,0000000	7,90	3.081,00	3.081,00	0,02%	R\$ 14.405.972,92	98,79%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	158,2869050	19,38	3.067,60	3.067,60	0,02%	R\$ 14.409.040,52	98,81%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	2.538,7044770	1,19	3.021,06	3.021,06	0,02%	R\$ 14.412.061,57	98,83%
9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	230,0000000	13,00	2.990,00	2.990,00	0,02%	R\$ 14.415.051,57	98,85%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	237,2520000	12,50	2.965,65	2.965,65	0,02%	R\$ 14.418.017,22	98,88%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	100,0000000	29,56	2.956,00	2.956,00	0,02%	R\$ 14.420.973,22	98,90%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	115,5180000	25,55	2.951,48	2.951,48	0,02%	R\$ 14.423.924,71	98,92%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	160,0000000	18,29	2.926,40	2.926,40	0,02%	R\$ 14.426.851,11	98,94%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	11,0000000	260,64	2.867,04	2.867,04	0,02%	R\$ 14.429.718,15	98,96%
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	20,0000000	140,00	2.800,00	2.800,00	0,02%	R\$ 14.432.518,15	98,97%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	16,0000000	173,21	2.771,36	2.771,36	0,02%	R\$ 14.435.289,51	98,99%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	85,7173170	31,88	2.732,67	2.732,67	0,02%	R\$ 14.438.022,18	99,01%
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	4,0000000	681,01	2.724,04	2.724,04	0,02%	R\$ 14.440.746,22	99,03%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	110,0000000	24,68	2.714,80	2.714,80	0,02%	R\$ 14.443.461,02	99,05%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	20,0000000	133,50	2.670,00	2.670,00	0,02%	R\$ 14.446.131,02	99,07%
014353	SBC	FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES	Material	UN	425,3000000	6,24	2.653,87	2.653,87	0,02%	R\$ 14.448.784,89	99,09%
965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	296,0000000	8,95	2.649,20	2.649,20	0,02%	R\$ 14.451.434,09	99,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	10,0000000		262,08		2.620,80		2.620,80	0,02%	R\$ 14.454.054,89	99,12%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	260,0000000		9,96		2.589,60		2.589,60	0,02%	R\$ 14.456.644,49	99,14%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,3250000		20,23		2.535,32		2.535,32	0,02%	R\$ 14.459.179,81	99,16%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	102,5942250		23,93		2.455,08		2.455,08	0,02%	R\$ 14.461.634,89	99,17%
3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	60,7500000		40,24		2.444,58		2.444,58	0,02%	R\$ 14.464.079,47	99,19%
4840	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Material	un	36,0000000		67,68		2.436,48		2.436,48	0,02%	R\$ 14.466.515,95	99,21%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 3/4"	Material	UN	32,0000000		75,46		2.414,72		2.414,72	0,02%	R\$ 14.468.930,67	99,22%
8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	4,0000000		570,20		2.280,80		2.280,80	0,02%	R\$ 14.471.211,47	99,24%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	677,0000000		3,35		2.267,95		2.267,95	0,02%	R\$ 14.473.479,42	99,26%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	87,9265575		25,36		2.229,82		2.229,82	0,02%	R\$ 14.475.709,24	99,27%
2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	4,0000000		556,21		2.224,84		2.224,84	0,02%	R\$ 14.477.934,08	99,29%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	200,0000000		11,03		2.206,00		2.206,00	0,02%	R\$ 14.480.140,08	99,30%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	625,3635000		3,44		2.151,25		2.151,25	0,01%	R\$ 14.482.291,33	99,32%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 1/2"	Material	UN	31,0000000		68,85		2.134,35		2.134,35	0,01%	R\$ 14.484.425,68	99,33%
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	42,7230000		47,64		2.035,32		2.035,32	0,01%	R\$ 14.486.461,01	99,34%
18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	5,0000000		396,84		1.984,20		1.984,20	0,01%	R\$ 14.488.445,21	99,36%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	230,0000000		8,56		1.968,80		1.968,80	0,01%	R\$ 14.490.414,01	99,37%
00010412	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	10,0000000		192,83		1.928,30		1.928,30	0,01%	R\$ 14.492.342,31	99,38%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	69,0000000		27,81		1.918,89		1.918,89	0,01%	R\$ 14.494.261,20	99,40%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	41,3400000		44,10		1.823,09		1.823,09	0,01%	R\$ 14.496.084,29	99,41%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	15,0000000		117,01		1.755,15		1.755,15	0,01%	R\$ 14.497.839,44	99,42%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,8717745		20,81		1.724,56		1.724,56	0,01%	R\$ 14.499.564,00	99,43%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	17,5401011		96,73		1.696,65		1.696,65	0,01%	R\$ 14.501.260,65	99,45%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	12,3928080		136,15		1.687,28		1.687,28	0,01%	R\$ 14.502.947,94	99,46%
E.03.000.02 U 6653	CPOS/CDH	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	4.518,7090000		0,36		1.626,74		1.626,74	0,01%	R\$ 14.504.574,67	99,47%
00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	53,3863200		30,41		1.623,48		1.623,48	0,01%	R\$ 14.506.198,15	99,48%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	214,2170899		7,55		1.617,34		1.617,34	0,01%	R\$ 14.507.815,49	99,49%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	101,2000049		15,68		1.586,82		1.586,82	0,01%	R\$ 14.509.402,30	99,50%
545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	6,3000000		250,00		1.575,00		1.575,00	0,01%	R\$ 14.510.977,30	99,51%
00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	120,0000000		12,76		1.531,20		1.531,20	0,01%	R\$ 14.512.508,50	99,52%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	40,0000000		37,43		1.497,20		1.497,20	0,01%	R\$ 14.514.005,70	99,53%
3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	32,0000000		46,54		1.489,28		1.489,28	0,01%	R\$ 14.515.494,98	99,54%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	11,4336000	127,30	1.455,50	1.455,50	0,01%	R\$ 14.516.950,48	99,55%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	27,6055890	52,41	1.446,81	1.446,81	0,01%	R\$ 14.518.397,29	99,56%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7.008,2240000	0,20	1.401,64	1.401,64	0,01%	R\$ 14.519.798,94	99,57%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	15,0000000	92,38	1.385,70	1.385,70	0,01%	R\$ 14.521.184,64	99,58%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	170,8471120	8,11	1.385,57	1.385,57	0,01%	R\$ 14.522.570,21	99,59%
00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	20,0000000	66,89	1.337,80	1.337,80	0,01%	R\$ 14.523.908,01	99,60%
00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	50,0000000	26,00	1.300,00	1.300,00	0,01%	R\$ 14.525.208,01	99,61%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	50,1471500	25,85	1.296,30	1.296,30	0,01%	R\$ 14.526.504,31	99,62%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	15,0000000	86,03	1.290,45	1.290,45	0,01%	R\$ 14.527.794,76	99,63%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	15,0000000	84,01	1.260,15	1.260,15	0,01%	R\$ 14.529.054,91	99,64%
1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	36,6240000	33,61	1.230,93	1.230,93	0,01%	R\$ 14.530.285,84	99,65%
1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	10,0000000	121,43	1.214,30	1.214,30	0,01%	R\$ 14.531.500,14	99,65%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	44,4836000	27,04	1.202,84	1.202,84	0,01%	R\$ 14.532.702,98	99,66%
12907	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Material	un	10,0000000	120,25	1.202,50	1.202,50	0,01%	R\$ 14.533.905,48	99,67%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	120,0000000	9,96	1.195,20	1.195,20	0,01%	R\$ 14.535.100,68	99,68%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009896	1.198.554,73	1.186,09	1.186,09	0,01%	R\$ 14.536.286,77	99,69%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	15,0000000	78,80	1.182,00	1.182,00	0,01%	R\$ 14.537.468,77	99,69%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	677,0000000	1,74	1.177,98	1.177,98	0,01%	R\$ 14.538.646,75	99,70%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.990,7376134	0,28	1.117,41	1.117,41	0,01%	R\$ 14.539.764,15	99,71%
3116	ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	59,1360000	18,86	1.115,30	1.115,30	0,01%	R\$ 14.540.879,46	99,72%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	44,0465000	24,94	1.098,52	1.098,52	0,01%	R\$ 14.541.977,98	99,73%
00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,0000000	109,53	1.095,30	1.095,30	0,01%	R\$ 14.543.073,28	99,73%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	60,4500000	17,80	1.076,01	1.076,01	0,01%	R\$ 14.544.149,29	99,74%
1948	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	Material	un	15,0000000	70,94	1.064,10	1.064,10	0,01%	R\$ 14.545.213,39	99,75%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	31,1470670	34,13	1.063,05	1.063,05	0,01%	R\$ 14.546.276,44	99,75%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	12,0787000	86,75	1.047,83	1.047,83	0,01%	R\$ 14.547.324,27	99,76%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	242,3850000	4,00	969,54	969,54	0,01%	R\$ 14.548.293,81	99,77%
9099	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	Material	un	84,0000000	11,25	945,00	945,00	0,01%	R\$ 14.549.238,81	99,78%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	772,2012739	1,20	926,64	926,64	0,01%	R\$ 14.550.165,45	99,78%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	40,4800025	22,50	910,80	910,80	0,01%	R\$ 14.551.076,25	99,79%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	296,3238500	3,05	903,79	903,79	0,01%	R\$ 14.551.980,04	99,79%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	20,0000000	43,75	875,00	875,00	0,01%	R\$ 14.552.855,04	99,80%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	138,0000000		6,25		862,50		862,50	0,01%	R\$ 14.553.717,54	99,81%
1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	17,6400000		48,39		853,60		853,60	0,01%	R\$ 14.554.571,13	99,81%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	88,0000000		9,63		847,44		847,44	0,01%	R\$ 14.555.418,57	99,82%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007838		1.059.232,31		830,23		830,23	0,01%	R\$ 14.556.248,80	99,82%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	110,2269880		7,35		810,17		810,17	0,01%	R\$ 14.557.058,97	99,83%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	78,0000000		10,29		802,62		802,62	0,01%	R\$ 14.557.861,59	99,83%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65" L / *100" KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	2,7617135		290,51		802,31		802,31	0,01%	R\$ 14.558.663,89	99,84%
00039315	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	1.676,7720000		0,45		754,55		754,55	0,01%	R\$ 14.559.418,44	99,84%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	46,0460000		16,28		749,63		749,63	0,01%	R\$ 14.560.168,07	99,85%
12286	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	10,0000000		74,43		744,30		744,30	0,01%	R\$ 14.560.912,37	99,86%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	258,0000000		2,86		737,88		737,88	0,01%	R\$ 14.561.650,25	99,86%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Material	PAR	51,7244468		14,23		736,04		736,04	0,01%	R\$ 14.562.386,29	99,87%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	8,0250000		87,18		699,62		699,62	0,00%	R\$ 14.563.085,91	99,87%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	258,0000000		2,58		665,64		665,64	0,00%	R\$ 14.563.751,55	99,87%
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	59,5245000		11,18		665,48		665,48	0,00%	R\$ 14.564.417,03	99,88%
00001872/SI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	230,0000000		2,89		664,70		664,70	0,00%	R\$ 14.565.081,73	99,88%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	10,0000000		66,06		660,60		660,60	0,00%	R\$ 14.565.742,33	99,89%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	Material	UN	50,0000000		13,21		660,50		660,50	0,00%	R\$ 14.566.402,83	99,89%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8389000		775,63		650,68		650,68	0,00%	R\$ 14.567.053,51	99,90%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	40,0000000		16,05		642,00		642,00	0,00%	R\$ 14.567.695,51	99,90%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	8,0865000		79,38		641,91		641,91	0,00%	R\$ 14.568.337,42	99,91%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1090659		5.843,50		637,33		637,33	0,00%	R\$ 14.568.974,74	99,91%
F.08.000.06 U	CPOS/CDH	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	Material	M	918,5100000		0,69		633,77		633,77	0,00%	R\$ 14.569.608,51	99,91%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	15,0000000		42,00		630,00		630,00	0,00%	R\$ 14.570.238,51	99,92%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	16,2850000		38,63		629,09		629,09	0,00%	R\$ 14.570.867,60	99,92%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	20,0000000		30,93		618,60		618,60	0,00%	R\$ 14.571.486,20	99,93%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	101,2000049		6,01		608,21		608,21	0,00%	R\$ 14.572.094,42	99,93%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	42,0000000		14,28		599,76		599,76	0,00%	R\$ 14.572.694,18	99,94%
1946	ORSE	Registro gaveta bruto 1 " (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	Material	un	15,0000000		39,18		587,70		587,70	0,00%	R\$ 14.573.281,88	99,94%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	54,9113600		10,08		553,51		553,51	0,00%	R\$ 14.573.835,38	99,94%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0807655		6.778,31		547,45		547,45	0,00%	R\$ 14.574.382,84	99,95%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	8,3170360		64,51		536,53		536,53	0,00%	R\$ 14.574.919,37	99,95%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	204,2629050		2,61		533,13		533,13	0,00%	R\$ 14.575.452,49	99,95%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	20,3280000	25,33	514,91	514,91	0,00%	R\$ 14.575.967,40	99,96%
10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	5,0000000	101,71	508,55	508,55	0,00%	R\$ 14.576.475,95	99,96%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	63,7500000	7,93	505,54	505,54	0,00%	R\$ 14.576.981,49	99,97%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	400,0000000	1,25	500,00	500,00	0,00%	R\$ 14.577.481,49	99,97%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	637,2140000	0,78	497,03	497,03	0,00%	R\$ 14.577.978,52	99,97%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	30,6315000	16,19	495,92	495,92	0,00%	R\$ 14.578.474,44	99,98%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	5,2440000	90,51	474,63	474,63	0,00%	R\$ 14.578.949,08	99,98%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7910700	26,60	473,24	473,24	0,00%	R\$ 14.579.422,32	99,98%
414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	20,0000000	23,43	468,60	468,60	0,00%	R\$ 14.579.890,92	99,99%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	14,8223600	31,31	464,09	464,09	0,00%	R\$ 14.580.355,01	99,99%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	30,0000000	15,46	463,80	463,80	0,00%	R\$ 14.580.818,81	99,99%
435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	10,0000000	44,00	440,00	440,00	0,00%	R\$ 14.581.258,81	99,99%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	15,0000000	29,33	439,95	439,95	0,00%	R\$ 14.581.698,76	100,00%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	30,0000000	14,44	433,20	433,20	0,00%	R\$ 14.582.131,96	100,00%
10592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	Equipamento	H	11,9700000	33,94	406,26	406,26	0,00%	R\$ 14.582.538,22	100,00%
12380	SEINFRA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	14,9625000	26,08	390,22	390,22	0,00%	R\$ 14.582.928,44	100,01%
2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	I	8,4000000	44,95	377,58	377,58	0,00%	R\$ 14.583.306,02	100,01%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	10,9239780	34,36	375,35	375,35	0,00%	R\$ 14.583.681,37	100,01%
3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	10,0000000	37,38	373,80	373,80	0,00%	R\$ 14.584.055,17	100,01%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	15,0000000	24,81	372,15	372,15	0,00%	R\$ 14.584.427,32	100,02%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.702,1985972	0,04	348,09	348,09	0,00%	R\$ 14.584.775,41	100,02%
2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	21,2500000	16,30	346,38	346,38	0,00%	R\$ 14.585.121,78	100,02%
00037758	SINAPI	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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003942	874.472,95	344,72	344,72	0,00%	R\$ 14.585.466,50	100,02%
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	56,46	338,76	338,76	0,00%	R\$ 14.585.805,26	100,03%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	20,0000000	16,73	334,60	334,60	0,00%	R\$ 14.586.139,86	100,03%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	24,3486000	13,69	333,33	333,33	0,00%	R\$ 14.586.473,19	100,03%
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	6,7288320	46,61	313,63	313,63	0,00%	R\$ 14.586.786,82	100,03%
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,9925000	101,89	304,91	304,91	0,00%	R\$ 14.587.091,73	100,03%
00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	20,0000000	14,76	295,20	295,20	0,00%	R\$ 14.587.386,93	100,04%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	156,0000000	1,86	290,16	290,16	0,00%	R\$ 14.587.677,09	100,04%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SÓQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0143722	19.981,44	287,18	287,18	0,00%	R\$ 14.587.964,26	100,04%
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	30,0000000	8,75	262,50	262,50	0,00%	R\$ 14.588.226,76	100,04%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	19,6673826	13,15	258,63	258,63	0,00%	R\$ 14.588.485,39	100,04%
014354	SBC	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " x 85mm PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90	Material	UN	425,3000000	0,58	246,67	246,67	0,00%	R\$ 14.588.732,06	100,05%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	18,4510500	13,33	245,95	245,95	0,00%	R\$ 14.588.978,02	100,05%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	13,4933346	17,66	238,29	238,29	0,00%	R\$ 14.589.216,31	100,05%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,4157000	159,23	225,42	225,42	0,00%	R\$ 14.589.441,73	100,05%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	20,0000000	10,64	212,80	212,80	0,00%	R\$ 14.589.654,53	100,05%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	144,0000000	1,44	207,36	207,36	0,00%	R\$ 14.589.861,89	100,05%
10383	ORSE	Joelho 90 pvc sanitario d= 150mm	Material	un	3,0000000	68,74	206,22	206,22	0,00%	R\$ 14.590.068,11	100,06%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	44,9550000	4,58	205,89	205,89	0,00%	R\$ 14.590.274,00	100,06%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	7,8934400	25,85	204,05	204,05	0,00%	R\$ 14.590.478,05	100,06%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,1597388	1.224,56	195,61	195,61	0,00%	R\$ 14.590.673,66	100,06%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	90,0000000	2,14	192,60	192,60	0,00%	R\$ 14.590.866,26	100,06%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	15,0000000	12,64	189,60	189,60	0,00%	R\$ 14.591.055,86	100,06%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	1.287,0000000	0,14	180,18	180,18	0,00%	R\$ 14.591.236,04	100,06%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,9624500	87,96	172,62	172,62	0,00%	R\$ 14.591.408,66	100,06%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,8427300	203,48	171,48	171,48	0,00%	R\$ 14.591.580,14	100,07%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	76,0000000	2,23	169,48	169,48	0,00%	R\$ 14.591.749,62	100,07%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	5,3386320	30,86	164,75	164,75	0,00%	R\$ 14.591.914,37	100,07%
314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	60,0000000	2,63	157,80	157,80	0,00%	R\$ 14.592.072,17	100,07%
865	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	30,0000000	4,94	148,20	148,20	0,00%	R\$ 14.592.220,37	100,07%
209	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	60,0000000	2,44	146,40	146,40	0,00%	R\$ 14.592.366,77	100,07%
00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	10,0000000	14,21	142,10	142,10	0,00%	R\$ 14.592.508,87	100,07%
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	5,0000000	28,24	141,20	141,20	0,00%	R\$ 14.592.650,07	100,07%
3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	4,0000000	33,86	135,44	135,44	0,00%	R\$ 14.592.785,51	100,07%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,3373968	399,88	134,92	134,92	0,00%	R\$ 14.592.920,42	100,07%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	17,8313731	7,50	133,74	133,74	0,00%	R\$ 14.593.054,16	100,08%
00006154	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	Material	UN	10,0000000	13,20	132,00	132,00	0,00%	R\$ 14.593.186,16	100,08%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	46,0000000	2,85	131,10	131,10	0,00%	R\$ 14.593.317,26	100,08%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	2,7617135	46,13	127,40	127,40	0,00%	R\$ 14.593.444,66	100,08%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	4,4977780	26,30	118,29	118,29	0,00%	R\$ 14.593.562,95	100,08%
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	10,0000000	11,75	117,50	117,50	0,00%	R\$ 14.593.680,45	100,08%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,9240000	28,53	111,95	111,95	0,00%	R\$ 14.593.792,40	100,08%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	4,3512350		25,48		110,87		110,87	0,00%	R\$ 14.593.903,27	100,08%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5371530		30,35		107,35		107,35	0,00%	R\$ 14.594.010,62	100,08%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	1.287,0000000		0,08		102,96		102,96	0,00%	R\$ 14.594.113,58	100,08%
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,5825441		175,00		101,95		101,95	0,00%	R\$ 14.594.215,53	100,08%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	37,7952230		2,69		101,67		101,67	0,00%	R\$ 14.594.317,20	100,08%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	22,1063000		4,54		100,36		100,36	0,00%	R\$ 14.594.417,56	100,08%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	15,4000000		6,35		97,79		97,79	0,00%	R\$ 14.594.515,35	100,09%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	4,1425706		23,23		96,23		96,23	0,00%	R\$ 14.594.611,58	100,09%
866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	15,0000000		6,28		94,20		94,20	0,00%	R\$ 14.594.705,78	100,09%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	9,9000000		9,13		90,39		90,39	0,00%	R\$ 14.594.796,17	100,09%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,3750000		25,36		85,59		85,59	0,00%	R\$ 14.594.881,76	100,09%
00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000		8,49		84,90		84,90	0,00%	R\$ 14.594.966,66	100,09%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5390000		156,36		84,28		84,28	0,00%	R\$ 14.595.050,94	100,09%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	4,5068000		18,38		82,83		82,83	0,00%	R\$ 14.595.133,77	100,09%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	108,6624960		0,76		82,58		82,58	0,00%	R\$ 14.595.216,35	100,09%
622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	1,6800000		48,51		81,50		81,50	0,00%	R\$ 14.595.297,85	100,09%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	15,0000000		4,99		74,85		74,85	0,00%	R\$ 14.595.372,70	100,09%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0788228		65,49		70,65		70,65	0,00%	R\$ 14.595.443,35	100,09%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	1,3808569		49,38		68,19		68,19	0,00%	R\$ 14.595.511,54	100,09%
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	30,0000000		2,11		63,30		63,30	0,00%	R\$ 14.595.574,84	100,09%
10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	5,0000000		12,63		63,15		63,15	0,00%	R\$ 14.595.637,99	100,09%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	26,0000000		2,40		62,40		62,40	0,00%	R\$ 14.595.700,39	100,09%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	146,3000000		0,38		55,59		55,59	0,00%	R\$ 14.595.755,98	100,09%
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004835		114.687,50		55,45		55,45	0,00%	R\$ 14.595.811,44	100,09%
11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	5,0000000		11,03		55,15		55,15	0,00%	R\$ 14.595.866,59	100,09%
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1,1300000		48,25		54,52		54,52	0,00%	R\$ 14.595.921,11	100,10%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	11,7000000		4,38		51,25		51,25	0,00%	R\$ 14.595.972,35	100,10%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,5780000		86,49		49,99		49,99	0,00%	R\$ 14.596.022,35	100,10%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0207850		2.373,40		49,33		49,33	0,00%	R\$ 14.596.071,68	100,10%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,1597388		307,50		49,12		49,12	0,00%	R\$ 14.596.120,80	100,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021764	17.965,81	39,10	39,10	0,00%	R\$ 14.596.159,90	100,10%
00036531	SINAPI	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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000662	583.079,23	38,60	38,60	0,00%	R\$ 14.596.198,50	100,10%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,6998585	55,00	38,49	38,49	0,00%	R\$ 14.596.236,99	100,10%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6829880	21,14	35,58	35,58	0,00%	R\$ 14.596.272,57	100,10%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	2,4495043	14,50	35,52	35,52	0,00%	R\$ 14.596.308,09	100,10%
70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,7560000	45,98	34,76	34,76	0,00%	R\$ 14.596.342,85	100,10%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,5825441	59,61	34,73	34,73	0,00%	R\$ 14.596.377,57	100,10%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	1,3997165	23,44	32,81	32,81	0,00%	R\$ 14.596.410,38	100,10%
207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	30,0000000	1,06	31,80	31,80	0,00%	R\$ 14.596.442,18	100,10%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	1,3495865	23,50	31,72	31,72	0,00%	R\$ 14.596.473,90	100,10%
2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	2,7000000	11,68	31,54	31,54	0,00%	R\$ 14.596.505,43	100,10%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	2,4495043	12,78	31,30	31,30	0,00%	R\$ 14.596.536,74	100,10%
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,7850000	16,99	30,33	30,33	0,00%	R\$ 14.596.567,06	100,10%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,9020217	33,61	30,32	30,32	0,00%	R\$ 14.596.597,38	100,10%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,7033334	16,13	27,47	27,47	0,00%	R\$ 14.596.624,86	100,10%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,3161000	20,33	26,76	26,76	0,00%	R\$ 14.596.651,61	100,10%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,7150000	33,43	23,90	23,90	0,00%	R\$ 14.596.675,51	100,10%
48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,7560000	27,10	20,49	20,49	0,00%	R\$ 14.596.696,00	100,10%
00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	4,0065000	4,11	16,47	16,47	0,00%	R\$ 14.596.712,47	100,10%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,2912721	55,00	16,02	16,02	0,00%	R\$ 14.596.728,49	100,10%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,3194776	48,88	15,62	15,62	0,00%	R\$ 14.596.744,10	100,10%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,3206918	43,50	13,95	13,95	0,00%	R\$ 14.596.758,06	100,10%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,1166152	115,88	13,51	13,51	0,00%	R\$ 14.596.771,57	100,10%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,6998585	19,25	13,47	13,47	0,00%	R\$ 14.596.785,04	100,10%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1500000	87,18	13,08	13,08	0,00%	R\$ 14.596.798,12	100,10%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,3499293	35,00	12,25	12,25	0,00%	R\$ 14.596.810,37	100,10%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,6747935	16,90	11,40	11,40	0,00%	R\$ 14.596.821,77	100,10%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,3499293	32,44	11,35	11,35	0,00%	R\$ 14.596.833,12	100,10%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,1749228	61,25	10,71	10,71	0,00%	R\$ 14.596.843,83	100,10%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020522	4.533,09	9,30	9,30	0,00%	R\$ 14.596.853,14	100,10%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003315	27.572,79	9,14	9,14	0,00%	R\$ 14.596.862,28	100,10%
10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	20,0000000	0,44	8,80	8,80	0,00%	R\$ 14.596.871,08	100,10%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,3194776	26,63	8,51	8,51	0,00%	R\$ 14.596.879,59	100,10%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0980000	76,94	7,54	7,54	0,00%	R\$ 14.596.887,13	100,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,1597388		45,00		7,19		7,19	0,00%	R\$ 14.596.894,31	100,10%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,2040766		34,36		7,01		7,01	0,00%	R\$ 14.596.901,33	100,10%
11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,5000000		13,53		6,77		6,77	0,00%	R\$ 14.596.908,09	100,10%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,2081500		28,43		5,92		5,92	0,00%	R\$ 14.596.914,01	100,10%
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	12,2000000		0,45		5,49		5,49	0,00%	R\$ 14.596.919,50	100,10%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1471500		33,90		4,99		4,99	0,00%	R\$ 14.596.924,49	100,10%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,1166152		40,38		4,71		4,71	0,00%	R\$ 14.596.929,20	100,10%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8400000		5,18		4,35		4,35	0,00%	R\$ 14.596.933,55	100,10%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0693367		56,25		3,90		3,90	0,00%	R\$ 14.596.937,45	100,10%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0752100		32,50		2,44		2,44	0,00%	R\$ 14.596.939,89	100,10%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1471500		14,98		2,20		2,20	0,00%	R\$ 14.596.942,10	100,10%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0693367		24,94		1,73		1,73	0,00%	R\$ 14.596.943,83	100,10%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0291538		47,64		1,39		1,39	0,00%	R\$ 14.596.945,21	100,10%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0032700		336,25		1,10		1,10	0,00%	R\$ 14.596.946,31	100,10%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0291538		24,46		0,71		0,71	0,00%	R\$ 14.596.947,03	100,10%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0130800		21,03		0,28		0,28	0,00%	R\$ 14.596.947,30	100,10%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0578000		3,53		0,20		0,20	0,00%	R\$ 14.596.947,51	100,10%

		Totais por Tipo
	Equipamento	R\$ 15.225,16
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 10.563,90
	Mão de Obra	R\$ 4.527.395,41
	Material	R\$ 9.978.816,33
	Serviços	R\$ 64.020,06
	Taxas	R\$ 0,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Encargos Complementares	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 926,64
	Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	R\$	11.665.282,92
Total do BDI	R\$	2.916.753,17
Total Geral	R\$	14.582.036,09



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia - MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MF. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	7281,19	173,44	2.525.699,18	17,32	17,32
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	19225,18	33,78	1.298.853,16	8,91	26,23
87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	4930,45	103,93	1.024.843,33	7,03	33,26
96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	4632,695	91,21	845.096,22	5,80	39,05
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	46.750,48	13,66	638.611,55	4,38	43,43
21.03.153	CPOS/CDHU	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm e acabamento em poliéster - uso interno	21,03	m²	720,4	867,11	624.666,04	4,28	47,71
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	4.000,81	152,43	609.843,46	4,18	51,90
92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	3.850,6	134,73	518.791,33	3,56	55,45
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	6.569,68	77,88	511.646,67	3,51	58,96
94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	4.560,5	75,95	346.369,97	2,38	61,34
87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	3.560,98	89,51	318.743,31	2,19	63,52
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	12.600,68	24,66	310.732,76	2,13	65,66
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	520,8	529,18	275.596,94	1,89	67,55
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	46.750,48	4,84	226.272,32	1,55	69,10
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	680,9	259,11	176.427,99	1,21	70,31
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	348,52	476,41	166.038,41	1,14	71,45
13530	ORSE	Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10m) p/ suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5,00m), conforme projeto. Inclusive fundação. Inclusive caixa d'agua.	Reservatórios	Un	10,0	15.179,00	151.790,00	1,04	72,49
100206	SBC	COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA	COBERTURAS	m²	850,6	161,51	137.380,40	0,94	73,43
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	165,41	757,91	125.365,89	0,86	74,29
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	152,36	813,43	123.934,19	0,85	75,14
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	10.569,68	10,63	112.355,69	0,77	75,91
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	850,15	127,01	107.977,55	0,74	76,65
10321	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	Fossas Sépticas	un	3,0	35.526,91	106.580,73	0,73	77,38
COMP.. 20	Próprio	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	6,0	16.875,00	101.250,00	0,69	78,07
642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	230,0	404,55	93.046,50	0,64	78,71
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6.980,67	13,25	92.493,87	0,63	79,35
11079	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x2,50 x 2,00 m	Filtros e Sumidouros	un	3,0	30.522,01	91.566,03	0,63	79,97
10320	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	Fossas Sépticas	un	3,0	30.429,14	91.287,42	0,63	80,60
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1.400,51	61,23	85.753,22	0,59	81,19
2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	1.061,8	75,84	80.526,91	0,55	81,74
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.580,0	47,23	74.623,40	0,51	82,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvcø aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	230,0	308,66	70.991,80	0,49	82,74
1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	430,68	164,21	70.721,96	0,48	83,22
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	400,5	176,40	70.648,20	0,48	83,71
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	102,63	683,59	70.156,84	0,48	84,19
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	950,69	73,41	69.790,15	0,48	84,67
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	98,56	697,25	68.720,96	0,47	85,14
91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	45,0	1.362,44	61.309,80	0,42	85,56
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	500,5	118,75	59.434,37	0,41	85,97
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	100,0	583,04	58.304,00	0,40	86,37
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	246,62	232,80	57.413,13	0,39	86,76
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.150,6	46,76	53.802,05	0,37	87,13
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	236,21	213,25	50.371,78	0,35	87,48
3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	20,0	2.500,36	50.007,20	0,34	87,82
1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	45,0	1.089,98	49.049,10	0,34	88,16
10319	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	Fossas Sépticas	un	3,0	15.941,58	47.824,74	0,33	88,48
11798	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	650,26	72,91	47.410,45	0,33	88,81
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	16,0	2.955,09	47.281,44	0,32	89,13
101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	400,65	115,86	46.419,30	0,32	89,45
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.861,59	9,48	46.087,87	0,32	89,77
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.127,4	14,64	45.785,13	0,31	90,08
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	52,5	863,21	45.318,52	0,31	90,39
90852	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	20,0	1.953,35	39.067,00	0,27	90,66
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	61,285	606,93	37.195,70	0,26	90,92
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	40,0	906,69	36.267,60	0,25	91,16
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	850,12	40,29	34.251,33	0,23	91,40
11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Ferro	m²	45,65	704,64	32.166,81	0,22	91,62
12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	50,0	630,24	31.512,00	0,22	91,84
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	750,3	40,56	30.432,16	0,21	92,04
97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	212,3	138,01	29.299,52	0,20	92,25
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	798,4	35,98	28.726,43	0,20	92,44
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.500,84	6,09	27.410,11	0,19	92,63
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	22,79	1.182,08	26.939,60	0,18	92,81
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	740,69	33,90	25.109,39	0,17	92,99
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	845,6	29,60	25.029,76	0,17	93,16
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	242,75	93,85	22.782,08	0,16	93,31
5020	ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	2.271,75	22.717,50	0,16	93,47
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	820,52	26,83	22.014,55	0,15	93,62
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	845,6	25,65	21.689,64	0,15	93,77
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	90,0	239,68	21.571,20	0,15	93,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	6,0	3.555,11	21.330,66	0,15	94,06
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	22,56	913,25	20.602,92	0,14	94,21
3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	10,0	1.998,85	19.988,50	0,14	94,34
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	178,9	109,96	19.671,84	0,13	94,48
4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	20,0	952,79	19.055,80	0,13	94,61
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	546,59	34,48	18.846,42	0,13	94,74
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	150,6	120,65	18.169,89	0,12	94,86
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.060,62	16,71	17.722,96	0,12	94,98
C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0	m²	783,65	21,89	17.154,09	0,12	95,10
561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronic e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	100,0	168,61	16.861,00	0,12	95,22
3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrca	un	46,0	364,66	16.774,36	0,12	95,33
1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	m³	260,74	62,50	16.296,25	0,11	95,44
2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	6,0	2.714,49	16.286,94	0,11	95,56
1746	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,00 x 1,50 m	Filtros e Sumidouros	un	3,0	5.226,58	15.679,74	0,11	95,66
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	94,69	164,70	15.595,44	0,11	95,77
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	470,6	33,01	15.534,50	0,11	95,88
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	350,7	42,20	14.799,54	0,10	95,98
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	210,0	68,73	14.433,30	0,10	96,08
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	680,69	21,09	14.355,75	0,10	96,18
94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	400,6	35,70	14.301,42	0,10	96,27
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.117,4	12,45	13.911,63	0,10	96,37
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	450,68	30,41	13.705,17	0,09	96,46
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	923,56	14,78	13.650,21	0,09	96,56
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	150,69	89,15	13.434,01	0,09	96,65
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	890,09	13.351,35	0,09	96,74
86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	665,84	13.316,80	0,09	96,83
6404	ORSE	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	Conversão InfoWOrca	m	1.315,5	10,11	13.299,70	0,09	96,92
8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	Demolições / Remoções	m²	450,6	29,25	13.180,05	0,09	97,01
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	752,1	16,86	12.680,40	0,09	97,10
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	3.690,21	3,43	12.657,42	0,09	97,19
11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	28,0	431,20	12.073,60	0,08	97,27
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	471,59	23,89	11.266,28	0,08	97,35
10308	ORSE	Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas	m³	640,96	15,63	10.018,20	0,07	97,42
94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	59,84	159,51	9.545,07	0,07	97,48
2646	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	6,0	1.574,95	9.449,70	0,06	97,55
472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	50,0	179,94	8.997,00	0,06	97,61
12	ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	800,58	11,06	8.854,41	0,06	97,67
1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	86,0	100,63	8.654,18	0,06	97,73
00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1,1/2 X 1,1/2"	Material	UN	20,0	431,88	8.637,60	0,06	97,79
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	20,0	430,88	8.617,60	0,06	97,85
3953 - ORSE	Próprio	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronic e lampadas. Rev 01_06/2024	Serviços	UN	60,0	142,53	8.551,80	0,06	97,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

11267	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	2.055,13	8.220,52	0,06	97,96
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	15,0	547,99	8.219,85	0,06	98,02
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	385,38	7.707,60	0,05	98,07
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	0	UN	5,0	1.539,33	7.696,65	0,05	98,12
9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	6,0	1.267,05	7.602,30	0,05	98,18
92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	120,39	62,01	7.465,38	0,05	98,23
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	501,22	14,63	7.332,84	0,05	98,28
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	41,63	174,95	7.283,16	0,05	98,33
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	180,0	38,19	6.874,20	0,05	98,37
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	20,0	343,63	6.872,60	0,05	98,42
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	520,15	12,98	6.751,54	0,05	98,47
12329	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	16,8	393,31	6.607,60	0,05	98,51
12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	m²	250,65	24,70	6.191,05	0,04	98,56
9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	592,18	5.921,80	0,04	98,60
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	280,54	20,30	5.694,96	0,04	98,63
98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	15,0	366,63	5.499,45	0,04	98,67
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	250,64	21,85	5.476,48	0,04	98,71
104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	10.790,5	0,50	5.395,25	0,04	98,75
12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	16,0	336,61	5.385,76	0,04	98,78
1472	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	Registros e Válvulas	un	10,0	531,23	5.312,30	0,04	98,82
43	ORSE	Retirada de calha	Demolições / Remoções	m	342,45	14,73	5.044,28	0,03	98,85
4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	Demolições / Remoções	m²	242,5	19,50	4.728,75	0,03	98,89
3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	Conversão InfoWOrcas	un	740,0	6,24	4.617,60	0,03	98,92
1471	ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	Registros e Válvulas	un	10,0	455,28	4.552,80	0,03	98,95
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	72,0	62,03	4.466,16	0,03	98,98
12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	6,0	712,39	4.274,34	0,03	99,01
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	77,0	55,46	4.270,42	0,03	99,04
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	713,25	5,93	4.229,57	0,03	99,07
12155	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	84,0	50,29	4.224,36	0,03	99,10
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	365,19	10,86	3.965,96	0,03	99,12
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	20,0	193,08	3.861,60	0,03	99,15
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	365,19	10,46	3.819,88	0,03	99,18
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	40,0	93,11	3.724,40	0,03	99,20
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	15,0	241,74	3.626,10	0,02	99,23
337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	358,70	3.587,00	0,02	99,25
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	10,0	342,55	3.425,50	0,02	99,28
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	150,85	22,46	3.388,09	0,02	99,30
100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	84,96	38,89	3.304,09	0,02	99,32
12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão InfoWOrcas	un	4,0	798,48	3.193,92	0,02	99,34
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	86,0	36,46	3.135,56	0,02	99,37
C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	0	m²	450,87	6,95	3.133,54	0,02	99,39
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	81,69	35,98	2.939,20	0,02	99,41
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	11,0	264,81	2.912,91	0,02	99,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	32,0	89,56	2.865,92	0,02	99,45
9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	714,48	2.857,92	0,02	99,47
8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	40,69	69,41	2.824,29	0,02	99,49
97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	800,58	3,49	2.794,02	0,02	99,50
8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	681,83	2.727,32	0,02	99,52
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	271,66	2.716,60	0,02	99,54
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	34,45	76,56	2.637,49	0,02	99,56
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	26,0	98,19	2.552,94	0,02	99,58
7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	Demolições / Remoções	un	90,0	27,95	2.515,50	0,02	99,59
40	ORSE	Remoção de luminária	Demolições / Remoções	un	150,0	16,73	2.509,50	0,02	99,61
C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	0	UN	45,0	54,44	2.449,80	0,02	99,63
4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	32,0	74,49	2.383,68	0,02	99,65
90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	350,22	6,56	2.297,44	0,02	99,66
99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	199,96	1.999,60	0,01	99,67
1459	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	15,0	132,21	1.983,15	0,01	99,69
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	26,0	74,45	1.935,70	0,01	99,70
31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	85,6	22,14	1.895,18	0,01	99,71
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	91,30	1.826,00	0,01	99,73
5099	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento	Registros e Válvulas	un	15,0	117,01	1.755,15	0,01	99,74
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	15,0	116,89	1.753,35	0,01	99,75
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	50,0	34,89	1.744,50	0,01	99,76
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	85,74	1.714,80	0,01	99,77
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	82,39	1.647,80	0,01	99,79
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	15,0	108,94	1.634,10	0,01	99,80
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	78,89	1.577,80	0,01	99,81
89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	20,0	78,53	1.570,60	0,01	99,82
13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	56,69	27,54	1.561,24	0,01	99,83
2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	101,46	1.521,90	0,01	99,84
12070	ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	148,39	1.483,90	0,01	99,85
2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	140,18	1.401,80	0,01	99,86
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	20,0	68,31	1.366,20	0,01	99,87
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	60,45	22,45	1.357,10	0,01	99,88
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	16,0	80,49	1.287,84	0,01	99,89
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	128,63	1.286,30	0,01	99,90
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	16,0	78,89	1.262,24	0,01	99,90
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	56,1	20,63	1.157,34	0,01	99,91
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	20,0	55,84	1.116,80	0,01	99,92
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	10,0	110,76	1.107,60	0,01	99,93
C2689	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	0	UN	10,0	108,78	1.087,80	0,01	99,94
2040	ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	69,80	1.047,00	0,01	99,94
12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	5,0	182,18	910,90	0,01	99,95
1455	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	15,0	59,70	895,50	0,01	99,95
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	15,0	54,05	810,75	0,01	99,96
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	30,0	22,35	670,50	0,00	99,97
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	26,0	24,96	648,96	0,00	99,97
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	20,0	28,23	564,60	0,00	99,97
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	15,0	31,95	479,25	0,00	99,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUTOIA
CNPJ: 06.218.572/0001-28

93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	16,0	28,64	458,24	0,00	99,98
3677	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	30,04	300,40	0,00	99,98
10971	ORSE	Remocao de soleira de marmore ou granito	Demolições / Remoções	m	40,0	7,45	298,00	0,00	99,98
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	14,54	290,80	0,00	99,99
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	16,0	17,58	281,28	0,00	99,99
11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	67,33	269,32	0,00	99,99
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	13,36	267,20	0,00	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	16,0	15,65	250,40	0,00	99,99
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028	Louças e Metais	UN	15,0	16,40	246,00	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	16,0	13,36	213,76	0,00	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	328,4	0,65	213,46	0,00	100,00
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	14,0	11,35	158,90	0,00	100,00
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	9,0	16,20	145,80	0,00	100,00

Total sem BDI	R\$	11.665.282,92
Total do BDI	R\$	2.916.753,17
Total Geral	R\$	14.582.036,09



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutoia -MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Maranhão
SBC - 03/2026 -
Maranhão
ORSE - 02/2026 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 -
São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		101.250,00	10.125,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	8.100,00	10.125,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		121.967,95	12.196,80	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	9.757,44	12.196,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		528.707,06	52.870,71	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	42.296,56	52.870,71
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		355.005,58	35.500,56	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	28.400,45	35.500,56
5	REFORÇO ESTRUTURAL EM EDIFICAÇÕES - SUPERESTRUTURA	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		266.269,77	26.626,98	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	21.301,58	26.626,98
6	RECUPERAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		683.202,38	68.320,24	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	54.656,19	68.320,24
7	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		784.667,20	78.466,72	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	62.773,38	78.466,72
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM PROBLEMAS DE UMIDADE	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		313.394,46	31.339,45	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	25.071,56	31.339,45
9	REPAROS EM COBERTURAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		1.111.215,03	111.121,50	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	88.897,20	111.121,50
10	TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		930.849,45	93.084,95	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	74.467,96	93.084,95
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		2.273.511,76	227.351,18	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	181.880,94	227.351,18
12	RECUPERAÇÃO DE PISOS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		3.117.659,92	311.765,99	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	249.412,79	311.765,99
13	REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		680.080,30	68.008,03	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	54.406,42	68.008,03
14	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		309.900,43	30.990,04	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	24.792,03	30.990,04
15	MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		568.000,71	56.800,07	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	45.440,06	56.800,07
16	TROCA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		190.009,07	19.000,91	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	15.200,73	19.000,91
17	PINTURA	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		2.186.222,79	218.622,28	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	174.897,82	218.622,28
18	DIVERSOS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		15.567,01	1.556,70	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.245,36	1.556,70
19	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
		44.555,22	4.455,52	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	3.564,42	4.455,52
Porcentagem			10,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%
Custo			1.458.203,60	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.166.562,88	1.458.203,60
Porcentagem Acumulado			10,0%	18,0%	26,0%	34,0%	42,0%	50,0%	58,0%	66,0%	74,0%	82,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			1.458.203,60	2.624.766,48	3.791.329,36	4.957.892,24	6.124.455,12	7.291.018,00	8.457.580,88	9.624.143,76	10.790.706,64	11.957.269,52	13.123.832,40	14.582.036,09



Obra:	BDI	Encargos Sociais
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutóia -MA.	25,00%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DISCRIMINAÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,00
S+G	Garantia/seguro	0,80
R	Riscos	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas financeiras	1,23
BENEFICIO		
L	Lucro	6,35
7		
I	Impostos	8,65
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	com DESONERAÇÃO	0,00
BDI=		25,00%

Onde:

AC: Administração Central;
S: Seguro;
R: Risco;
G: Garantia;
DF: Despesas e Financeiras;
L: Lucro;
I: Impostos

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.



Obra
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção predial, ampliação, reforma e adequação de edificações no município de Tutóia -MA.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		90,08%	52,02%	112,73%	70,19%