ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

5.6.24. A contratada é a única responsável pela sinalização do Trânsito durante a execução dos serviços, caso os mesmos interfiram com as vias públicas, devendo empregar sinalização adequada, e de acordo com a legislação e liberação do Departamento de Engenharia de Tráfego - DET tanto no período diurno como noturno, inclusive para vias que sirvam eventualmente de desvio, sendo que as providências neste sentido deverão ser tomadas de acordo com orientação do órgão de trânsito supracitado;

5.6.25. A "CONTRATADA" compromete-se para fins de execução do objeto deste Edital, a não explorar mão de obra infantil, sob pena de rescisão automática e imediata deste ajuste, sem qualquer direito à indenização, nos termos da Constituição Federal, artigo 7º, Inciso XXXIII.

5.6.26. Serviços extraordinários ou imprevistos somente poderão ser executados depois de aprovados pela CONTRATANTE, mediante a elaboração de termo de aditamento ao instrumento original, desde que esteja comprovada a existência de recursos próprios disponíveis.

5.6.27. Os preços dos serviços extracontratuais serão compostos a partir de:

5.6.27.1. Tabela de preços SINAPI;
5.6.27.2. Pesquisa de preços elaborada pelo Departamento de Gestão de Paranapiacaba e Parque Andreense.

5.6.28. Será responsabilidade da CONTRATADA todos os registros junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

5.7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

5.7.1. Designar gestor e fiscal(is) do contrato para acompanhar, fiscalizar e atestar a execução dos serviços, na forma da Lei nº 14.133/2021.

5.7.2. Fornecer à contratada todas as informações, documentos, projetos, especificações técnicas e orientações necessárias à adequada execução dos serviços.

5.7.3. Disponibilizar acesso aos locais onde serão executados os serviços, observadas as normas de segurança, funcionamento e preservação do patrimônio histórico.

5.7.4. Emitir as Ordens de Serviço, definindo os serviços a serem executados, os locais de intervenção, os prazos e demais condições pertinentes.

5.7.5. Comunicar à contratada, por escrito, qualquer irregularidade constatada na execução dos serviços, concedendo prazo para sua regularização, quando cabível.

5.7.6. Exigir o cumprimento das obrigações contratuais, legais, trabalhistas, previdenciárias, ambientais e de segurança do trabalho pela contratada.

5.7.7. Fiscalizar a utilização de materiais, equipamentos e mão de obra empregados na execução contratual, podendo solicitar substituições quando constatadas inadequações técnicas ou descumprimento das especificações estabelecidas.

5.7.8. Solicitar a substituição de profissionais da contratada cuja atuação seja considerada inadequada, tecnicamente insuficiente ou incompatível com a boa execução dos serviços, mediante justificativa fundamentada.

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

5.7.9. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o Edital, determinando sua correção, reparo ou refazimento, sem ônus para a Administração.

5.7.10. Receber provisória e definitivamente os serviços executados, observado o disposto na Lei nº 14.133/2021.

5.7.11. Efetuar o pagamento à contratada na forma e nos prazos previstos no contrato, após a comprovação da regular execução dos serviços e o ateste da fiscalização.

5.7.12. Aplicar as sanções administrativas cabíveis nos casos de inadimplemento contratual, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.7.13. Comunicar previamente à contratada quaisquer alterações na programação dos serviços que possam impactar sua execução.

5.7.14. Quando se tratar de intervenções em bens tombados, disponibilizar à contratada as diretrizes, autorizações, aprovações ou demais documentos emitidos pelos órgãos competentes de preservação do patrimônio histórico, quando tais providências forem de responsabilidade da Administração.

6. GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n.º 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, serão automaticamente prorrogadas pelo tempo correspondente as ordens de serviços expedidas, anotadas as circunstâncias mediante relatório.

6.3. As comunicações entre o Contratante 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.

6.4. O Contratante poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. 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 conterá 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.

6.6. Preposto:

6.6.1. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação de serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.6.2. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da vigência do contrato.

6.6.3. 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.

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

6.7. Fiscalização - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos Conforme Legislação Municipal nº 18.243/2024, Art. 15 e Lei n.º 14.133/2021, Art. 117.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, inclusive quanto às especificações e critérios estabelecidos no Memorial Descritivo, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto n.º 11.246/2022, art. 22, VI).

6.7.2. O fiscal técnico do contrato anotará o histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados.

6.7.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.7.4. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestividade renovação ou à prorrogação contratual.

6.7.7. O fiscal técnico juntamente com a Gerência de Administração e Infraestrutura 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.

6.7.8. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal técnico do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.8. Gestor do Contrato - Compete ao gestor do contrato além do disposto na Legislação Municipal nº 18.243/2024, Art. 14:

6.8.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução do histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.8.2. Acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.8.3. Acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesas e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal de liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.8.4. Emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnicos, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.8.5. Tomará providências para a formalização de processos administrativos de responsabilização para fins de aplicações de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei n.º 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.8.6. Deverá elaborar relatório final com as informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

6.8.7. Deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.9. Da alocação de riscos e responsabilidades - O equilíbrio econômico-financeiro do contrato foi estabelecido considerando o mapa de riscos, sendo as responsabilidades distribuídas da seguinte forma:

6.9.1. **Responsabilidade da Administração (Contratante):**

6.9.1.1. Levantamento inadequado de valores dos itens que compõem os serviços;
6.9.1.2. Riscos relacionados a intercorrências no processo licitatório que impactem a eficácia do contrato;
6.9.1.3. Previsão do grau de degradação do imóvel e áreas urbanísticas.

6.9.2. **Responsabilidade da Empresa Contratada:**

6.9.2.1. Riscos operacionais por falhas, atrasos ou vícios na execução dos serviços de manutenção por imperícia de sua equipe.
6.9.2.2. Riscos financeiros relacionados à variação de preços de insumos e mão de obra dentro da álea ordinária do mercado.
6.9.2.3. Danos causados ao patrimônio tombado por negligência na aplicação das técnicas de manutenção, conservação e restauro.

6.10. Da execução e fiscalização (contra falhas e atrasos):

6.10.1. A Contratada deverá manter no canteiro de obras equipe técnica multidisciplinar, composta por Engenheiro Civil e Mestre de Obras, com experiência comprovada em manutenção de bens tombados.
6.10.2. Em caso de execução em desacordo com as normas técnicas ou com os projetos, a Administração procederá à glosa dos serviços que não atingirem os critérios de aceitabilidade, devendo a Contratada refazê-los sem ônus adicional ao Município.

6.11. Das condições climáticas e seguros:

6.11.1. Considerando os elevados índices pluviométricos da Vila de Paranapiacaba, a Contratada é responsável por adotar tecnologias e proteções temporárias (coberturas e escoramentos) para evitar o desfazimento de serviços em decorrência de chuvas.
6.11.2. A Contratada deverá obrigatoriamente contratar e manter vigente Seguro de Riscos de Engenharia, com cobertura de responsabilidade civil geral e cruzada, será exigida a contratação da apólice de seguro da obra que inclua cobertura proteção aos edifícios em obra no que tange a incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens moveis quando houver, e danos causados a bens integrados quando houver.

6.12. Da rescisão contratual por riscos extremos:

6.12.1. **Rescisão Unilateral: A Administração poderá rescindir o contrato unilateralmente, independentemente de interpelação judicial, nos seguintes casos:**
6.12.2. Paralisação dos serviços por mais de 15 (quinze) dias sem justificativa aceita pela fiscalização.

6.13. Da Matriz de Riscos

6.13.1. **Disposições Gerais -** Nos termos do disposto no art. 22, §3º, e no art. 103, §5º, da Lei nº 14.133/2021, o presente edital adota Matriz de Riscos, que estabelece a alocação objetiva de responsabilidades entre a Administração e a futura Contratada, considerando os riscos identificados no Mapa de Risco.

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

6.13.2. **A Matriz de Riscos tem por finalidade**:

6.13.2.1. conferir transparência e previsibilidade à execução contratual;
6.13.2.2. reduzir litígios e controvérsias na fase de execução;
6.13.2.3. preservar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;
6.13.2.4. orientar a formulação das propostas pelos licitantes.

6.13.3. Ciência e Aceitação da Matriz de Riscos

6.13.3.1. A participação no certame implica plena ciência, aceitação e concordância dos licitantes com a Matriz de Riscos estabelecida neste edital, não sendo admitidas alegações posteriores de desconhecimento.
6.13.3.2. Os riscos aqui alocados foram considerados na definição do orçamento estimado e deverão ser observados na formulação das propostas.

6.13.4. **Riscos Alocados à Administração Pública -** São de responsabilidade exclusiva da Administração, não gerando ônus à Contratada, os seguintes riscos:

6.13.4.1. Riscos Orçamentários e Financeiros

- insuficiência, atraso ou contingenciamento de recursos orçamentários;
- atrasos na formalização de empenhos ou ordens de pagamento, desde que não decorrentes de inadimplemento contratual da Contratada.

6.13.4.2. Riscos Administrativos e Institucionais

- atrasos decorrentes da análise jurídica, técnica ou administrativa do processo licitatório;
- necessidade de adequações no edital ou em atos administrativos por determinação da Administração ou de órgãos de controle.
- paralisações ou atrasos por decisões administrativas supervenientes.

6.13.5. **Riscos Alocados à Contratada -** Constituem riscos ordinários da atividade, assumidos integralmente pela futura Contratada:

6.13.5.1. Riscos de Execução da Obra

- atrasos no início, no andamento ou na conclusão das intervenções solicitadas por falhas de planejamento, mobilização, gestão de equipe ou execução dos serviços;
- dificuldades logísticas, operacionais ou de acesso ao local da obra, considerando tratar-se de área histórica, desde que tais condições estejam descritas no edital e tenham sido objeto de vistoria prévia;
- falhas técnicas, retrabalhos, desperdícios de materiais ou execução em desacordo com o solicitado e normas técnicas.

6.13.5.2. Riscos Trabalhistas e Empresariais

- greves ou paralisações de empregados da própria Contratada ou de seus subcontratados;
- inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais ou comerciais.

6.13.5.3. Riscos de Mercado

- frustração da licitação ou ausência de competidores;

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

- variações ordinárias de custos de insumos, materiais e mão de obra, ressalvadas as hipóteses legais de reajuste e revisão.

6.13.6. **Riscos Compartilhados** - Serão considerados riscos compartilhados, passíveis de análise para recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, quando devidamente comprovados:

6.13.6.1. **Condições Técnicas Imprevisíveis** - identificação, durante a execução, de grau de degradação dos imóveis e áreas urbanísticas superior ao previsto nos levantamentos preliminares, desde que caracterizada condição imprevisível ou de consequências incalculáveis.

6.13.6.2. **Eventos Climáticos Excepcionais** - ocorrência de intempéries climáticas severas, como chuvas intensas e contínuas, que ultrapassem os índices pluviométricos históricos da região e impactem diretamente o cronograma da obra, desde que:

- devidamente registradas no Diário de Obras;
- comprovado o nexo causal com o atraso ou impacto financeiro.

6.13.7. **Do Reequilíbrio Econômico-Financeiro** - O reequilíbrio econômico-financeiro do contrato somente será admitido quando:

6.13.7.1. o evento estiver classificado como risco da Administração ou compartilhado;
6.13.7.2. houver comprovação técnica do impacto no contrato;
6.13.7.3. não houver culpa ou dolo da Contratada.

6.13.8. Eventos enquadrados como riscos alocados à Contratada não ensejarão revisão, reajuste ou recomposição de valores, nos termos do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

7. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Em tratando este de contrato de prestação de serviços, as medições serão realizadas mensalmente, apresentando medições dos serviços realizados naquele período (mês).

7.2. Todos os serviços serão precedidos da Ordem de Serviços, constando os locais, data de início e prazo de execução.

7.3. Ao final de cada execução mensal, das ordens de serviços emitidas para conclusão naquele período, a contratada apresentará medição prévia dos serviços executados, por meio de planilha, memória de cálculo detalhada e relatório fotográfico documentando a realização dos serviços.

7.4. Da realização da medição:

7.4.1. A medição dos serviços executados para efeito de pagamento será feita no máximo a cada 30 (trinta) dias.

7.4.2. O valor das medições será obtido mediante a aplicação dos preços unitários em reais, às quantidades de serviços efetivamente executados, previstos neste edital, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.3. As medições serão elaboradas pelo preposto da empresa contratada e o Fiscal Técnico do Contrato. As medições deverão ser elaboradas até o 5.º do mês subsequente a realização dos serviços.

7.5. Do recebimento da medição:

ANEXO II
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

7.5.1. O Fiscal Técnico do Contrato realizará o recebimento da medição com a memória de cálculo detalhada, efetuando a sua correção. Em caso de haver divergências que resulte na necessidade de redimensionamento de valores a serem pagos a contratada, esta deverá ser corrigida pela Contratada e registrada em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.2. Será considerado como entregue a medição quando da data de sua entrega com as devidas correções.

7.5.3. A contratada fica obrigada 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 a fiscalização não atestar a medição até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam a vir ser verificadas.

7.5.4. A fiscalização não atestará a medição de serviços até que sejam sanadas todas as pendências que possam a vir ser apontadas.

7.5.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Edital e na proposta, sem prejuízo das penalidades.

7.5.6. Não havendo quaisquer pendências será comunicada a empresa contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, acompanhada pelo memorial de cálculo, planilha de quantidade e preços e da comprovação da regularidade fiscal.

7.5.7. Nenhum pagamento será realizado sem o prévio atesto da Fiscalização e do Gestor do Contrato, que deverão confirmar a execução adequada dos serviços e a conformidade da medição apresentada.

7.5.8. Os pagamentos das medições estarão vinculados à comprovação de recolhimento junto ao INSS da contribuição referente à cessão de mão de obra, em atendimento ao disposto no artigo 31 da Lei n.º 8212/ 91, na forma estabelecida pela Instrução Normativa MPS/SRP n.º 3 de 14 de julho de 2005, publicada no DOU de 15/07/2005, da seguinte forma:

7.5.8.1. A contratada deverá apresentar mensalmente, cópias da G.R.P.S., do FGTS, das informações à Previdência Social (G.F.I.P.) e da folha de pagamento do período, sob pena de rescisão contratual.

7.5.9. O recebimento da medição não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.6. Da liquidação:

7.6.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, juntamente com a Memória de Cálculo, Planilha de Quantidade e Preços e documentos comprobatórios de regularidade fiscal, esta será encaminhada ao Departamento de Gestão de Paranapiacaba e Parque Andreense – Gerencia de Administração e Infraestrutura para formalização dos procedimentos da secretaria e posterior envio para liquidação e pagamento.

7.6.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal/fatura ou circunstâncias 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 a Contratante.

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Este anexo foi elaborado a partir das informações extraídas do Termo de Referência – Anexo XIII, documentos da fase preparatória da licitação, que, pela competência prevista no Decreto Municipal 18.243/2024 foram elaborados pela área demandante.

1. **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO -** Os documentos descritos abaixo, deverão ser vinculados no sistema, sob pena de inabilitação da empresa

1.1 "Instrumento de Inscrição de Empresário Individual" (antigo "Requerimento de Empresário"), devidamente registrado e arquivado na Junta Comercial, caso a pessoa se apresente como **Empresário Individual**;

1.2 "Ato constitutivo de Empresário de Responsabilidade Limitada", em se tratando de **Sociedade Limitada Unipessoal,** conforme artigo 41 da Lei nº 14.195/21 **(antiga EIRELI),** devidamente registrado na Junta Comercial **(se natureza empresária)** ou no Registro Civil de Pessoa Jurídica **(se natureza simples)**;

1.3 "Certificado de Condição de Microempreendedor Individual" (CCMEI), documento atualizado da condição de **Microempreendedor Individual**;

1.4 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, acompanhado de suas respectivas alterações, em se tratando de **Sociedade Empresária**;

1.5 Documentos de eleição dos atuais administradores, acompanhados da documentação mencionada no subitem anterior (Estatuto), em se tratando de **Sociedade por Ações**;

1.6 Ato Constitutivo ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas e/ou na Junta Comercial, acompanhado de suas respectivas alterações bem como de prova da diretoria em exercício, em se tratando de **Sociedade Simples**;

1.7 Decreto de Autorização e Ato de Registro ou Autorização para Funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, em se tratando de **empresa ou sociedade estrangeira** em funcionamento no País;

1.8 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971;

1.9 Comprovante de inscrição e de situação cadastral no CNPJ – Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica expedido pelo Ministério da Fazenda – Secretaria da Receita Federal do Brasil;

1.10 Comprovante de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto a ser licitado;

1.11 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) através do documento "Certificado de Regularidade do FGTS – CRF", expedido pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;

1.12 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e tributos federais através do documento "Certidão Negativa, ou Positiva com efeitos de Negativa, de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União", expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, nos termos da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751/14;

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1.13 Prova de inexistência de débitos trabalhistas através do documento "Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT", expedida pela Justiça do Trabalho conforme Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011;

1.14 Prova de regularidade para com as Fazendas:

1.14.1 **ESTADUAL**, através do documento Certidão Negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de Débitos **INSCRITOS** relativos aos Tributos Estaduais do domicílio ou sede do Licitante;

1.14.1.1 Caso a licitante tenha domicílio ou sede no Estado de São Paulo, deverá apresentar a **CERTIDÃO ÚNICA DE DÉBITOS** Sefaz/PGE (Sistema SIDEB), obtida por meio do *link:* https://www4.fazenda.sp.gov.br/SIDEB/CertidaoNegativaDebitos/

1.14.2 **MUNICIPAL**, através do documento "Certidão Negativa, ou Positiva com efeitos de Negativa, de Débitos relativos aos Tributos Mobiliários Municipais do domicílio ou sede do Licitante, ou outra equivalente na forma da Lei.

1.15 Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

1.16 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais.

1.16.1 No caso de sociedades por ações, esses documentos deverão estar acompanhados da ata de aprovação devidamente arquivada e registrada no órgão competente.

1.16.2 Os documentos mencionados no subitem 1.16.1 limitar-se-ão ao último exercício, no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 02 (dois) anos.

1.17 Apresentação do Cálculo do Índice de Liquidez Corrente (ILC), utilizando os dados do Balanço Patrimonial. O cálculo deverá ser efetuado pela licitante segundo a fórmula abaixo e até a segunda casa decimal, com desprezo de todas as demais, demonstrando possuir índice igual ou maior que **1,00 (um):**

ILC = (AC÷PC)

EM QUE:
AC = ATIVO CIRCULANTE
PC = PASSIVO CIRCULANTE

1.18 Apresentação do Cálculo do índice Liquidez Geral (ILG), utilizando os dados do Balanço Patrimonial. O cálculo deverá ser efetuado pela licitante segundo a fórmula abaixo e até a segunda casa decimal, com desprezo de todas as demais, demonstrando possuir índice igual ou maior que **1,00 (um):**

ILG = [(AC+RLP) ÷ (PC+ELP)]

EM QUE:

AC = ATIVO CIRCULANTE
PC = PASSIVO CIRCULANTE
RLP = REALIZAVEL A LONGO PRAZO
ELP = EXIGIVEL A LONGO PRAZO

1.19 As proponentes que apresentarem valores fora dos limites dos intervalos citados nos subitens 1.17 e 1.18 acima, serão inabilitadas.

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1.20 As microempresas e empresas de pequeno porte optantes pelo SIMPLES deverão apresentar declaração simplificada do imposto de renda já exigível e resumo de suas demonstrações contábeis, comprovando os índices econômicos discriminados nos itens 1.17 e 1.18.

1.21 Os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis apresentados deverão ter data de encerramento não superior a 12 (doze) meses da data da sessão pública de abertura da licitação. Empresas com exercício social encerrado há mais de 12 meses deverão apresentar balanço extraordinário ou demonstrar, por meio de certidão do órgão de registro, que não há exigência legal de atualização.

1.22 Comprovação de que o capital mínimo da empresa licitante não se apresenta inferior a quantia de R$ 300.000,02 (Trezentos mil reais e dois centavos), devendo tal comprovação ser feita, relativamente à data prevista para a sessão de abertura deste certame, na forma da lei, admitida a atualização para tal data, através de índices oficiais.

1.23 No caso de Consórcio, o capital social a ser comprovado, sofrerá um acréscimo de 20% (vinte por cento).

1.24 Comprovação de estar a empresa devidamente registrada no órgão profissional competente – CREA/CONFEA e/ou CAU - onde constem seus responsáveis técnicos;

1.25 Atestado(s) (s) ou Certidão (ões) emitido(s) em nome do responsável técnico da licitante, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, registrado(s) na entidade profissional competente, que demonstre (m) a capacidade operacional na execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva de imóveis tombados pelo patrimônio histórico, com características similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto da licitação, considerando como parcelas de maior relevância os itens relacionados abaixo:

1.25.1 Serviços de conservação, recuperação e reparação de elementos construtivos e arquitetônicos de edificações históricas;
1.25.2 Serviços de recuperação e manutenção de coberturas, telhados, estruturas de madeira, calhas, rufos e sistemas de captação de águas pluviais;
1.25.3 Serviços de recuperação de revestimentos, pisos, paredes, forros, esquadrias, portas, janelas e demais elementos arquitetônicos, observadas as características e os materiais originais da edificação;
1.25.4 Serviços de recuperação e manutenção de instalações elétricas e hidrossanitárias de edificações históricas;
1.25.5 Serviços de tratamento e recuperação de elementos de madeira, alvenaria, estruturas metálicas e demais componentes construtivos, visando à preservação de suas características e integridade.

1.26 Atestado(s) (s) ou Certidão (ões) emitido(s) em nome da empresa licitante, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, registrado(s) na entidade profissional competente, que demonstre (m) a capacidade operacional para execução de serviços de restauração e/ou a execução de manutenção civil e elétrica em edificações restauradas e tombadas por conselhos municipais, estaduais ou federais em no mínimo 10 edificações em madeira e alvenaria com área mínima total de 5.000 m² somadas.

1.27 Declaração expressa do Licitante firmada, sob as penas da lei, de que:

1.27.1 Não se encontra sujeito aos efeitos de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do artigo 156, IV, da Lei nº 14.133/21, firmada em quaisquer das esferas da Federação, ou a qualquer outro título;

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1.27.2 Não existe qualquer fato impeditivo à sua habilitação ou eventual contratação com o Poder Público, por atender integralmente às condições exigidas para sua habilitação, nos termos previstos na legislação em vigor e no presente Edital;

1.27.3 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal;

1.27.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

1.28 As pessoas jurídicas que participarem em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos de habilitação jurídica, termo de compromisso de constituição do consórcio, por escritura pública ou documento particular subscrito por todas, contendo:

1.28.1 A designação do consórcio, a indicação da participação nesta licitação e execução do contrato dela decorrente como seu objeto e o endereço em que está estabelecido.

1.28.2 A qualificação das empresas participantes e a forma de composição do consórcio, indicando o percentual de participação de cada uma na execução do objeto licitado.

1.28.3 A indicação da empresa líder como representante do consórcio.

1.28.4 Cláusula de solidariedade, nos termos deste edital e da legislação.

1.28.5 O prazo do consórcio, que deve, no mínimo, ser 180 (cento e oitenta) dias superior à data de conclusão do objeto da licitação, admitindo-se cláusula de prorrogação.

1.29 Cada um dos membros do consórcio deverá comprovar, individualmente, os requisitos de habilitação, notadamente as exigências de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, e apresentar as declarações exigidas no edital.

1.30 Cada consorciado deverá atender individualmente às exigências de qualificação econômico-financeira, salvo a comprovação de patrimônio líquido mínimo, que poderá ser atendida pelo somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, na forma prevista no item 1.18.2.

1.31 O licitante vencedor, se constituído sob a forma de consórcio, deverá apresentar, antes da celebração do contrato decorrente desta licitação, o instrumento de constituição e os registros do consórcio nos órgãos competentes, nos termos do art. 15, § 3º, da Lei 14.133/2021 e dos arts. 278 e 279 da Lei 6.404/1976.

1.32 Declaração expressa, sob as penas da Lei, de que a(o) interessada(o), em sendo vencedor(a) do certame, fará a efetiva comprovação, para fins de contratação, dos documentos abaixo relacionados, os quais serão analisados pela área técnica requisitante.

1.32.1 Apresentará relação de profissionais que comporão a Equipe Técnica acompanhada da anuência formal do profissional.

1.32.1.1 Equipe técnica contendo no mínimo:

1.32.1.1.1 01 (um) engenheiro civil de obra pleno;

1.32.1.1.2 Profissionais qualificados para execução de serviços especializados, especialmente em carpintaria, marcenaria e restauro de madeira;

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1.32.1.1.2.1 Caso os serviços especializados de carpintaria, marcenaria e restauro de madeira seja subcontratada, a empresa deverá apresentar, antes do início da execução dos serviços, documentação comprobatória de sua qualificação técnica e experiência compatível com o objeto, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada perante a Administração;

1.32.1.1.3 Eletricistas;

1.32.1.1.4 Pedreiros;

1.32.1.1.5 Carpinteiros;

1.32.1.1.6 Pintores;

1.32.1.1.7 Equipe técnica capacitada para serviços de manutenção urbanística, incluindo conservação de vias, sistemas de drenagem e infraestrutura urbana;

1.32.1.1.8 Exceto para o engenheiro civil previsto no subitem 1.32.1.1.1., não será exigido quantitativo mínimo para os demais profissionais, cabendo à contratada manter equipe suficiente para a adequada execução dos serviços contratados.

1.32.2 Comprovação de vínculo do(s) profissional(is) mencionado(s) no item 1.32.1, podendo a comprovação ocorrer mediante apresentação de Contrato Social, Registro na Carteira Profissional, Ficha de Empregado ou Contrato de Trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

1.32.3 Declaração de que o(s) profissional(is) (indicar dados pessoais), detentor(es) do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica solicitados no item 1.25, será(ão), obrigatoriamente, o(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços, caso esta empresa seja a vencedora desta licitação.

1.32.4 Os documentos relacionados nos itens 1.32.1 ao 1.32.3., deverão ser encaminhados por meio do *Sistema BBMNET*, em formato digital, em **até 48 (quarenta e oito) horas em que declarada vencedora do certame**, salvo se dentro deste prazo requerer, motivadamente, à Administração a prorrogação de igual prazo para efetivação da entrega.

1.32.5 A não apresentação ou apresentação incompleta ou defeituosa acarretará em inabilitação, impedirá a contratação e sujeitará a empresa às sanções legais pertinentes.

1.32.6 Caso a vencedora do certame seja portadora da documentação acima arrolada na própria sessão pública e ali mesmo queira apresentá-la, não será necessária a concessão do prazo previsto no item 1.32.4.

1.32.7 Se houver condições de análise na sessão pública e a documentação acima arrolada for reprovada, a Administração dará a mesma oportunidade aos subsequentes melhores colocados, observando-se o constante nos subitens 1.32.1. ao 1.32.4.

1.33 Os documentos acima exigidos serão apresentados por meio eletrônico, via *Sistema BBMNET*.

ANEXO III
DESCRIÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1.33.1 Os documentos de habilitação deverão ser originais ou apresentados por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada, mecânica ou eletronicamente (preferencialmente por este último), ou acompanhada de Declaração de Autenticidade por Advogado, nos termos do disposto no art. 12, IV, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, sob sua responsabilidade pessoal, salvo os documentos emitidos por meio eletrônico, cuja autenticidade poderá ser verificada na rede mundial de computadores (internet), quando possível.

1.34 Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida sua apresentação que poderá ser original, em cópia autenticada ou quando eletrônicos sejam produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2200-2, de 24 de agosto de 2001, os quais serão recebidos e presumir-se-ão verdadeiros em relação aos seus signatários.

1.34.1 A aceitação dos documentos obtidos via "Internet" ficará condicionada à confirmação de sua autenticidade, também por esse meio, por intermédio do Agente de Contratação ou por membro de sua equipe de apoio.

ANEXO IV
REQUISITOS DA PROPOSTA COMERCIAL

1. PROPOSTA COMERCIAL

1.1. A Proposta Comercial, além de atender ao disposto nos subitens 10.28 do Edital, deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

1.1.1. Número do Edital de Concorrência Eletrônica;

1.1.2. Código de Registro do Licitante no Cadastro de Fornecedores da PMSA, caso seja cadastrada;

1.1.3. Razão Social completa;

1.1.4. Endereço completo (Logradouro, Número, Bairro, CEP, Cidade, Estado);

1.1.5. Contatos (Telefone, E-mail);

1.1.6. Número do CNPJ(MF);

1.1.7. Número da Inscrição Estadual;

1.1.8. Dados Bancários Completos (Banco, nº da Agência e respectivo Dígito, nº da Conta Corrente e respectivo Dígito), conforme subitem 7.1.1. do Anexo I;

1.1.9. Item(ns) do(s) material(is) a ser(em) adquirido(s) e/ou serviço(s) a ser(em) prestado(s), conforme descrito no Anexo II;

1.1.10. Especificação do(s) material(is) a ser(em) adquirido(s) e/ou serviço(s) a ser(em) prestado(s), conforme descrito no Anexo II;

1.1.11. Quantidade de cada item especificado;

1.1.12. Unidade de cada item especificado;

1.1.13. Valor unitário de cada item, expresso em Reais;

1.1.14. Valor total de cada item, expresso em Reais;

1.1.15. Valor total da Proposta Comercial;

1.1.16. **O licitante que por qualquer motivo deixar de apresentar preço para qualquer item que faça parte da composição da tabela da proposta comercial deste anexo, terá sua proposta desclassificada.**

1.1.17. Data da Proposta Comercial (Dia /Mês /Ano);

1.1.18. Validade da Proposta Comercial: 90 (noventa) dias

1.1.19. Assinatura do representante legal do Licitante;

1.1.20. Nome do representante legal do Licitante;

1.1.21. Número do documento do representante legal do Licitante;

1.1.22. Cargo do representante legal do Licitante;

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Obra

Paranapiacaba e Parque Andreense - Licitação Manutenção 2026 REV_002

Bancos

SINAPI - 03/2026 - São Paulo
SBC - 04/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
ORSE - 02/2026 - Sergipe
IOPES - 01/2026 - Espírito Santo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 06/2025 - Bahia
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte
EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**517.142,29**
1.1			**DESPESAS GERAIS**					**461.780,10**
1.1.1	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	8760	6,50	8,12	71.131,20
1.1.2	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3000	3,53	4,41	13.230,00
1.1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	290,04	362,55	725,10
1.1.4	20003061	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	20	4.003,83	5.004,78	100.095,60
1.1.5	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	132,11	165,13	49.539,00
1.1.6	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	75,09	93,86	180.211,20
1.1.7	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	183,68	229,60	27.552,00
1.1.8	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	128,64	160,80	19.296,00
1.2			**ACOMPANHAMENTO GEOLÓGICO**					**55.362,19**
1.2.1	CE 05.10.0182	SCO	Geologo senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	120	257,88	322,35	38.682,00
1.2.2	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	7.273,27	9.091,58	4.545,79
1.2.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	40,45	50,56	12.134,40

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

2			**DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E REMOÇÕES**					**61.236,95**
2.1	13008	Próprio	RETIRADA DE ÁRVORE	UN	5	364,55	455,68	2.278,40
2.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5	120,59	150,73	753,65
2.3	13005	Próprio	REMOÇÃO DE CERCA EXTERNA EXISTENTE	M	500	4,84	6,05	3.025,00
2.4	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	50	121,81	152,26	7.613,00
2.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	200	25,87	32,33	6.466,00
2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	500	4,03	5,03	2.515,00
2.7	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	200	25,14	31,42	6.284,00
2.8	9009	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS EM MADCEIRA INCLUI BATENTE COM REAPROVEITAMENTO	UN	30	160,41	200,51	6.015,30
2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	15,03	18,78	939,00
2.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	60	22,97	28,71	1.722,60
2.11	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	500	0,76	0,95	475,00
2.12	13009	Próprio	REMOÇÃO DE TÁBUAS COM REAPROVEITAMENTO	M	1000	1,96	2,45	2.450,00
2.13	13010	Próprio	REMOÇÃO DE SOALHO	M²	500	12,17	15,21	7.605,00
2.14	13012	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA	M²	300	30,75	38,43	11.529,00
2.15	201022	SBC	PODA DE ARVORES ATE ALTURA 4,0m	UN	50	25,06	31,32	1.566,00
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES**					**11.795,55**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	30	98,14	122,67	3.680,10
3.2	11001	Próprio	CAIXA DE BRITA PARA DRENAGEM	M²	25	198,13	247,66	6.191,50
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	35	43,98	54,97	1.923,95
4			**INFRA-ESTRUTURA**					**72.373,95**
4.1	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10	162,27	202,83	2.028,30
4.2	24015	Próprio	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO - SUBSTITUIÇÃO	UN	6	265,16	331,45	1.988,70
4.3	24016	Próprio	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO - RECUPERAÇÃO	UN	10	161,54	201,92	2.019,20
4.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	30	128,41	160,51	4.815,30

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

4.5	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	200	7,41	9,26	1.852,00
4.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50	43,98	54,97	2.748,50
4.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	10	299,21	374,01	3.740,10
4.8	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	10	305,49	381,86	3.818,60
4.9	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	50	69,91	87,38	4.369,00
4.10	92001	Próprio	CANALETA ESCOAMENTO ÁGUA PLUVIAL	M	10	273,95	342,43	3.424,30
4.11	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	10	572,84	716,05	7.160,50
4.12	87749	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	50	80,04	100,05	5.002,50
4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	25	77,25	96,56	2.414,00
4.14	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	60	43,34	54,17	3.250,20
4.15	54.03.221	CPOS/CDHU	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	25	759,77	949,71	23.742,75
5			**PISOS**					**95.637,88**
5.1			**PLATAFORMA DE PISO EM MADEIRA**					**68.856,75**
5.1.1	24017	Próprio	SUBSTITUIÇÃO TOTAL DE VIGA DE PISO	M	80	66,96	83,70	6.696,00
5.1.2	24018	Próprio	RECUPERAÇÃO DE VIGA DE PISO	M	30	147,01	183,76	5.512,80
5.1.3	24019	Próprio	TRATAMENTO DA EXTREMIDADE DE VIGA DE PISO	M	80	43,55	54,43	4.354,40
5.1.4	13010	Próprio	REMOÇÃO DE SOALHO	M²	350	12,17	15,21	5.323,50
5.1.5	24009	Próprio	PISO EM TÁBUAS NOVAS DE MADEIRA COM INSTALAÇÃO	M²	35	118,88	148,60	5.201,00
5.1.6	24010	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM INSTALAÇÃO	M²	85	94,26	117,82	10.014,70
5.1.7	24020	Próprio	SUBSTITUIÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE BARROTE DE MADEIRA	M	50	119,68	149,60	7.480,00
5.1.8	13007	Próprio	REMOÇÃO DE BARROTE DE MADEIRA	M	150	26,93	33,66	5.049,00
5.1.9	24012	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=7CM	M	150	20,84	26,05	3.907,50
5.1.10	24021	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=10 CM	M	80	26,24	32,80	2.624,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

5.1.11	24011	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=15 CM	M	70	35,66	44,57	3.119,90
5.1.12	84168	SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	100	17,56	21,95	2.195,00
5.1.13	24022	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE MADEIRA (60 A 80 CM)	UN	15	142,36	177,95	2.669,25
5.1.14	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	300	4,97	6,21	1.863,00
5.1.15	24023	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE MADEIRA (90 A 150 CM)	UN	15	151,83	189,78	2.846,70
5.2			**PISO DE CONCRETO**					**26.781,13**
5.2.1	23002	Próprio	PISO DE CONCRETO PARA PASSEIO/RODEIRO	M²	50	60,11	75,13	3.756,50
5.2.2	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	30	79,89	99,86	2.995,80
5.2.3	85233	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	3	2.544,05	3.180,06	9.540,18
5.2.4	23004	Próprio	ATERRO COMPACTADO E CONTRA PISO DE CONCRETO 5CM	M²	25	194,12	242,65	6.066,25
5.2.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	100	31,19	38,98	3.898,00
5.2.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	5	83,91	104,88	524,40
6			**ESTRUTURA PORTANTE E PAREDES**					**519.622,20**
6.1			**PAREDE DE MADEIRA**					**44.516,90**
6.1.1	24013	Próprio	ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DE PAINÉIS	M	100	16,22	20,27	2.027,00
6.1.2	31006	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PAREDE INTERNA	M²	20	142,29	177,86	3.557,20
6.1.3	31001	Próprio	RECUPERAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE MONTANTE MESTRE EM PAREDES COM FECHAMENTO SIMPLES	M	15	211,88	264,85	3.972,75
6.1.4	31002	Próprio	RECUPERAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE MONTANTE MESTRE EM PAREDES COM FECHAMENTO DUPLO	M	15	293,02	366,27	5.494,05
6.1.5	31003	Próprio	RECUPERAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE MONTANTE SECUNDÁRIO EM PAREDES COM FECHAMENTO SIMPLES	M	15	97,62	122,02	1.830,30
6.1.6	31004	Próprio	RECUPERAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE MONTANTE SECUNDÁRIO EM PAREDES COM FECHAMENTO DUPLO	M	15	126,01	157,51	2.362,65
6.1.7	31005	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TRAVESSAS OU TRAVAMENTOS DE MONTANTES	M	15	107,47	134,33	2.014,95
6.1.8	34001	Próprio	RECUPERAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE CINTAMENTO SUPERIOR DE PAREDE EXTERNA DE MADEIRA	M	15	106,62	133,27	1.999,05
6.1.9	34002	Próprio	RECUPERAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO CINTAMENTO INFERIOR DE MADEIRA	M	15	114,60	143,25	2.148,75
6.1.10	32003	Próprio	INSTALAÇÃO DE TÁBUAS NOVAS	M	150	29,96	37,45	5.617,50
6.1.11	32002	Próprio	RECUPERAÇÃO DE TÁBUAS - INCLUI REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO	M	150	31,78	39,72	5.958,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

6.1.12	33001	Próprio	INSTALAÇÃO DE SAIA PARA ACABAMENTO DE BASE DE PAREDE EXTERNA	M	30	93,32	116,65	3.499,50
6.1.13	33002	Próprio	ELEVAÇÃO DE COTA DE MONTANTE SECUNDÁRIO COM INSTALAÇÃO DE SAIA EXTERNA	M	20	161,41	201,76	4.035,20
6.2			**ALVENARIA E FECHAMENTOS**					**475.105,30**
6.2.1	36002	Próprio	CHAMINÉ À RECUPERAR	UN	5	249,33	311,66	1.558,30
6.2.2	36003	Próprio	GOLA DE ALVENARIA	M	10	265,27	331,58	3.315,80
6.2.3	91004	Próprio	MURETA DE CERCAMENTO (SEM A CERCA)	M	100	52,94	66,17	6.617,00
6.2.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	40	59,79	74,73	2.989,20
6.2.5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	100	6,86	8,57	857,00
6.2.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	100	32,94	41,17	4.117,00
6.2.7	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	30	114,37	142,96	4.288,80
6.2.8	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	150	7,54	9,42	1.413,00
6.2.9	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	m³	10	474,97	593,71	5.937,10
6.2.10	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	100	26,47	33,08	3.308,00
6.2.11	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80	36,74	45,92	3.673,60
6.2.12	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	100	109,61	137,01	13.701,00
6.2.13	102448	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_10/2025	m²	500	137,88	172,35	86.175,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

6.2.14	102246	SINAPI	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_10/2025	m²	50	213,00	266,25	13.312,50
6.2.15	98523	SINAPI	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	600	416,55	520,68	312.408,00
6.2.16	023067	SBC	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO REVESTIMENTO TIJOLO BOCA-DE-SAPO	m²	50	154,95	193,68	9.684,00
6.2.17	09.90.05	EMBASA	ESTRUTURA METALICA	KG	1000	1,40	1,75	1.750,00
7			**ESQUADRIAS E GUARDA CORPO**					**142.714,70**
7.1	43001	Próprio	GUARDA CORPO E CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	356,03	445,03	44.503,00
7.2	42009	Próprio	RECUPERAÇÃO JANELA 50% - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	1.851,68	2.314,60	6.943,80
7.3	42010	Próprio	RECUPERAÇÃO JANELA 25% - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	927,47	1.159,33	3.477,99
7.4	41202	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EXTERNA (82 X 208 CM) FOLHA SIMPLES COM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	4	775,15	968,93	3.875,72
7.5	41212	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EXTERNA (101 X 252 CM) FOLHA SIMPLES COM BANDEIRA E FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	4	1.105,60	1.382,00	5.528,00
7.6	41203	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA (82 X 208 CM) FOLHA SIMPLES SEM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	4	743,89	929,86	3.719,44
7.7	41201	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EXTERNA (101 X 252 CM) FOLHA DUPLA COM BANDEIRA E FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	4	1.135,39	1.419,23	5.676,92
7.8	41215	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PORTA 50% - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	4	969,81	1.212,26	4.849,04
7.9	41216	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PORTA 25% - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	8	538,62	673,27	5.386,16
7.10	42002	Próprio	JANELA MAXIM AR (50 X 200 CM) - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	1.202,51	1.503,13	4.509,39
7.11	41204	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA (90 X 210 CM) FOLHA SIMPLES SEM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	787,51	984,38	2.953,14
7.12	41211	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EXTERNA (69 X 175 CM) FOLHA SIMPLES COM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	747,50	934,37	2.803,11
7.13	41213	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA (70 X 210 CM) FOLHA SIMPLES SEM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	716,21	895,26	2.685,78
7.14	41219	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA(60 X 180 CM) FOLHA SIMPLES SEM FECHADURA - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	5	165,31	206,63	1.033,15
7.15	42007	Próprio	JANELA (90 X 106 CM) - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	1.482,45	1.853,06	5.559,18
7.16	42008	Próprio	JANELA MAXIM AR (50 X 120 CM) - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	726,61	908,26	2.724,78
7.17	42012	Próprio	JANELA BASCULANTE (60 X 60 CM) - PADRÃO PARANAPIACABA	UN	3	399,70	499,62	1.498,86
7.18	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8	404,39	505,48	4.043,84

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

7.19	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	110,24	137,80	1.378,00
7.20	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5	341,27	426,58	2.132,90
7.21	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	100	14,16	17,70	1.770,00
7.22	112181	SBC	PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMINIO 25mm	UN	100	160,74	200,92	20.092,00
7.23	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	50	89,13	111,41	5.570,50
8			**COBERTURA - ESTRUTURA E TELHADO**					**132.505,00**
8.1	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	300	14,64	18,30	5.490,00
8.2	62003	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA - TERÇAS (GERAL)	M	100	36,62	45,77	4.577,00
8.3	62004	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA - CAIBROS	M	140	110,50	138,12	19.336,80
8.4	62009	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/CONSERVAÇÃO DA VIGA DE CUMEEIRA	M	140	43,55	54,43	7.620,20
8.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150	34,54	43,17	6.475,50
8.6	62005	Próprio	SISTEMA DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS NOVAS - INCLUI MANTA	M²	40	382,58	478,22	19.128,80
8.7	62008	Próprio	SISTEMA DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS RECUPERADAS - INCLUI MANTA	M²	80	128,44	160,55	12.844,00
8.8	63001	Próprio	TABEIRA, VIGA DE BORDA E CALHA	M	30	201,93	252,41	7.572,30
8.9	63005	Próprio	TABEIRA LATERAL	M	50	63,93	79,91	3.995,50
8.10	63003	Próprio	CALHA DE ÁGUA FURTADA - INCLUI INSTALAÇÃO	M	100	19,70	24,62	2.462,00
8.11	63002	Próprio	PRUMADA PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	116,41	145,51	4.365,30
8.12	62006	Próprio	SUBSTITUIÇÃO/RECUPERAÇÃO DE MÃO FRANCESA TIPO 1 EM CURVA	UN	4	669,92	837,40	3.349,60
8.13	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50	51,54	64,42	3.221,00
8.14	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100	29,77	37,21	3.721,00
8.15	17.025.0006-0	EMOP	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU T IJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	500	23,15	28,93	14.465,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

8.16	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	200	26,98	33,72	6.744,00
8.17	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	150	38,07	47,58	7.137,00
9			**FORRO**					**38.854,20**
9.1	61001	Próprio	ESTRUTURA DE FORRO EM MADEIRA	M	200	11,57	14,46	2.892,00
9.2	61002	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO HORIZONTAL OU INCLINADO (SAIA E BLUSA), INCLUINDO RODA TETO	M²	50	112,62	140,77	7.038,50
9.3	13013	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	M²	500	2,64	3,30	1.650,00
9.4	61006	Próprio	INSTALAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA HORIZONTAL OU INCLINADO - INCLUI RODA TETO	m²	30	167,71	209,63	6.288,90
9.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	200	39,85	49,81	9.962,00
9.6	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	10	50,91	63,63	636,30
9.7	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10	3,32	4,15	41,50
9.8	10.80.012	FDE	FORRO DE ESTUQUE	m²	50	165,52	206,90	10.345,00
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS**					**150.814,10**
10.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	22,43	28,03	4.204,50
10.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	17,73	22,16	3.324,00
10.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	20,39	25,48	2.548,00
10.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	15,84	19,80	1.980,00
10.5	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	18,97	23,71	4.742,00
10.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	20,48	25,60	3.840,00
10.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	16,61	20,76	6.228,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

10.8	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	999	1,29	1,61	1.608,39
10.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	9,93	12,41	3.102,50
10.10	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	100	2,30	2,87	287,00
10.11	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	300	0,69	0,86	258,00
10.12	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	25,28	31,60	1.580,00
10.13	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	150	0,74	0,92	138,00
10.14	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	20,00	25,00	1.250,00
10.15	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	496,95	1,01	1,26	626,15
10.16	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	20,19	25,23	1.261,50
10.17	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	38,80	48,50	2.425,00
10.18	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	27,76	34,70	1.735,00
10.19	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	32,14	40,17	2.008,50
10.20	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	50	32,57	40,71	2.035,50
10.21	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	200	12,83	16,03	3.206,00
10.22	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	17,10	21,37	4.274,00
10.23	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	37,43	46,78	4.631,22
10.24	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	20,44	25,55	5.110,00
10.25	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	12,11	15,13	3.026,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

10.26	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	11,80	14,75	3.687,50
10.27	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	2,51	3,13	1.565,00
10.28	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	500	3,47	4,33	2.165,00
10.29	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	5,16	6,45	3.225,00
10.30	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	7,09	8,86	3.101,00
10.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	29,57	36,96	3.696,00
10.32	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	50,96	63,70	3.185,00
10.33	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	36,25	45,31	4.531,00
10.34	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	30,72	38,40	3.840,00
10.35	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	35,65	44,56	4.456,00
10.36	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	36,81	46,01	4.601,00
10.37	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	49,53	61,91	4.952,80
10.38	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	6,65	8,31	249,30
10.39	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	6,65	8,31	249,30
10.40	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	7,55	9,43	282,90
10.41	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	31,67	39,58	1.187,40
10.42	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	10	73,36	91,70	917,00
10.43	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	34,95	43,68	1.310,40
10.44	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	40,02	50,02	1.500,60

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

10.45	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10	136,11	170,13	1.701,30
10.46	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	241,38	301,72	3.017,20
10.47	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	50,67	63,33	506,64
10.48	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	31,74	39,67	396,70
10.49	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8	UN	10	17,54	21,92	219,20
10.50	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	23,84	29,80	1.490,00
10.51	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	46,02	57,52	2.876,00
10.52	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	50,89	63,61	3.180,50
10.53	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	56,22	70,27	3.513,50
10.54	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	50	2,08	2,60	130,00
10.55	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20	10,91	13,63	272,60
10.56	71002	Próprio	QUADRO DE FORÇA - PADRÃO PARANAPIACABA - TODAS TIPOLOGIAS E NT	UN	5	574,88	718,60	3.593,00
10.57	62.00.49	EMBASA	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6 - INSTALAÇÃO	M	1000	7,36	9,20	9.200,00
10.58	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	100	44,23	55,28	5.528,00
10.59	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	100	8,47	10,58	1.058,00
11			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**44.806,22**
11.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	47,04	58,80	5.880,00
11.2	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	200	21,72	27,15	5.430,00
11.3	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	150	25,88	32,35	4.852,50

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

11.4	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	100	31,75	39,68	3.968,00
11.5	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	80	36,05	45,06	3.604,80
11.6	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	17,06	21,32	426,40
11.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	29,15	36,43	655,74
11.8	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	16,93	21,16	1.058,00
11.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	11,39	14,23	711,50
11.10	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	10	1,04	1,30	13,00
11.11	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	9	5,24	6,55	58,95
11.12	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	18,42	23,02	115,10
11.13	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	69,77	87,21	436,05
11.14	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,5	211,69	264,61	1.984,57
11.15	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	15	9,64	12,05	180,75
11.16	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	115,86	144,82	724,10
11.17	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	156,64	195,80	1.958,00
11.18	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	276,36	345,45	3.799,95
11.19	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	227,22	284,02	2.840,20
11.20	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	71,43	89,28	446,40
11.21	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,	UN	2	730,65	913,31	1.826,62

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

			1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026					
11.22	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	330,19	412,73	1.238,19
11.23	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	29	4,88	6,10	176,90
11.24	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	30	3,72	4,65	139,50
11.25	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	30	20,74	25,92	777,60
11.26	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	20	60,14	75,17	1.503,40
12			**ACABAMENTOS**					**159.307,51**
12.1			**PINTURA**					**119.222,38**
12.1.1	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1000	20,08	25,10	25.100,00
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1000	9,99	12,48	12.480,00
12.1.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	150	46,74	58,42	8.763,00
12.1.4	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	1000	1,87	2,33	2.330,00
12.1.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1000	42,18	52,72	52.720,00
12.1.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	150	9,50	11,87	1.780,50
12.1.7	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	360	16,59	20,73	7.462,80
12.1.8	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	72	23,57	29,46	2.121,12
12.1.9	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	72	18,95	23,68	1.704,96
12.1.10	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1000	3,81	4,76	4.760,00
12.2			**PAISAGISMO E ÁREA EXTERNA**					**40.085,13**
12.2.1	91001	Próprio	CERCA EXTERNA	M	100	138,63	173,28	17.328,00
12.2.2	91002	Próprio	PORTÃO EXTERNO - SIMPLES	UN	3	537,34	671,67	2.015,01
12.2.3	91003	Próprio	PORTÃO EXTERNO DUPLO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2	812,85	1.016,06	2.032,12
12.2.4	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	1000	14,97	18,71	18.710,00

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

13			**LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO**					**9.287,68**
13.1	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	100	25,14	31,42	3.142,00
13.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	98,5	0,71	0,88	86,68
13.3	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS	m²	100	11,23	14,03	1.403,00
13.4	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	100	3,17	3,96	396,00
13.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2000	1,71	2,13	4.260,00
14			**PROFICIONAIS**					**506.584,40**
14.1	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	6.420,64	8.025,80	80.258,00
14.2	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.637,97	5.797,46	57.974,60
14.3	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.768,58	7.210,72	72.107,20
14.4	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.592,69	5.740,86	57.408,60
14.5	101413	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.938,42	6.173,02	61.730,20
14.6	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.599,46	5.749,32	57.493,20
14.7	101451	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5.089,68	6.362,10	63.621,00
14.8	101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.479,33	5.599,16	55.991,60
15			**ESPORTES E LAZER**					**359.513,86**
15.1			**ESPORTES**					**340.908,70**
15.1.1	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	1.203,49	1.504,36	6.017,44
15.1.2	103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	1.278,48	1.598,10	6.392,40
15.1.3	103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	2.044,26	2.555,32	10.221,28
15.1.4	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4	2.432,98	3.041,22	12.164,88

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

15.1.5	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4	1.311,00	1.638,75	6.555,00
15.1.6	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	1.301,34	1.626,67	3.253,34
15.1.7	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	par	2	1.885,20	2.356,50	4.713,00
15.1.8	039113	IOPES	REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	UN	6	109,57	136,96	821,76
15.1.9	MT52095	CAERN	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO	PAR	4	21,51	26,88	107,52
15.1.10	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL COM ESTRUTURA SUPORTE PISO	UN	4	1.457,06	1.821,32	7.285,28
15.1.11	16.80.024	FDE	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	4	630,91	788,63	3.154,52
15.1.12	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	1.427,03	1.783,78	3.567,56
15.1.13	054795	SBC	DRENO ESPINHA DE PEIXE 60x40cm C/TB PEAD ESPIRAL 150MM+CONEX	M	1800	118,33	147,91	266.238,00
15.1.14	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	4	2.083,35	2.604,18	10.416,72
15.2			**LAZER**					**18.605,16**
15.2.1	103204	SINAPI	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	734,28	917,85	3.671,40
15.2.2	103199	SINAPI	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	1.507,84	1.884,80	7.539,20
15.2.3	103197	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	710,23	887,78	3.551,12
15.2.4	103201	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4	768,69	960,86	3.843,44
16			**OBRAS EMERGENCIAIS**					**48.675,82**
16.1	E001	Próprio	Escoramento emergencial	m²	200	74,35	92,93	18.586,00
16.2	E002	Próprio	Cobertura emergencial em lona	m²	294	43,03	53,78	15.811,32
16.3	26.22.22	EMBASA	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM TRINCHEIRA, INCLUSIVEIMPRIMACAO COM CAMINHAO KIT TAPA BURACO ("TAPA BURACO")IMPRIMACAO COM CAMINHAO KIT TAPA BURACO ("TAPA BURACO")	m³	50	228,46	285,57	14.278,50
17			**VEÍCULOS**					**129.128,04**

ANEXO V
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS

17.1	59.06.89	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK DE 12 T COM CESTO EM FIBRA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL, MANUTENÇÃO,OPERADOR E SMARTPHONEOPERADOR E SMARTPHONE	H	140	81,68	102,10	14.294,00
17.2	71.11.27	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE ESMARTPHONE - CAPITALSMARTPHONE - CAPITAL	MES	2	7.832,89	9.791,11	19.582,22
17.3	19.005.0012-4	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	139	84,10	105,12	14.611,68
17.4	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	100	87,46	109,32	10.932,00
17.5	59.90.01	EMBASA	LOCACAO DE COMPACTADOR DE ROLO DE PNEUS AP-20, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2	6.595,51	8.244,38	16.488,76
17.6			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS**					**53.219,38**
17.6.1	070377	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	UN	2	4.801,05	6.001,31	12.002,62
17.6.2	AP 05.10.0200	SCO	Coifa de aco inoxidavel medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocacao.	un	2	12.533,19	15.666,48	31.332,96
17.6.3	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	10	790,71	988,38	9.883,80

Total sem BDI	**2.400.152,36**
Total do BDI	**599.847,91**
Total Geral	**3.000.000,27**

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Obra

Paranapiacaba e Parque Andreense - Licitação Manutenção 2026 REV_002

Bancos

SINAPI - 03/2026 - São Paulo
SBC - 04/2026 - São Paulo
SICRO3 - 01/2026 - São Paulo
ORSE - 02/2026 - Sergipe
IOPES - 01/2026 - Espirito Santo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 06/2025 - Bahia
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte
EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**517.142,29**
1.1			**DESPESAS GERAIS**						**461.780,10**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,50	6,50
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	0,0000000	135.595,32	6,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	8,12	
					Quant. =>	**8.760,0000000**	**Preço Total =>**	**71.131,20**	

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,0000000		3,53	3,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,41	
					Quant. =>	**3.000,0000000**	**Preço Total =>**	**13.230,00**	

1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		290,04	290,04

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	0,0000000	224,65	2,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4252379	0,0000000	24,81	35,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7126189	0,0000000	28,68	20,43
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	0,0000000	210,87	210,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	0,0000000	4,03	16,12
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	5,57	0,61
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,41	4,41
				MO sem LS => 47,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,15	
				Valor do BDI => 72,51			Valor com BDI =>	362,55	
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**725,10**	

1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	20003061	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	Edificação	UN	1,0000000		4.003,83	4.003,83
Insumo	1114	SIURB	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	4,0000000	0,0000000	157,07	628,27
Insumo	1120	SIURB	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,5000000	0,0000000	530,28	265,14
Insumo	1124	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	4,0000000	0,0000000	322,26	1.289,05
Insumo	1125	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	1,0000000	0,0000000	190,43	190,43
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	5,0000000	0,0000000	130,30	651,50

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra		mes	8,0000000	0,0000000	67,05	536,38
Insumo	1164	SIURB	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra		mes	6,0000000	0,0000000	73,84	443,06
				MO sem LS =>	4.003,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.003,83	
				Valor do BDI =>	1.000,95			Valor com BDI =>	5.004,78	
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**100.095,60**	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		132,11	132,11
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	126,84	126,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>	128,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,71	
				Valor do BDI =>	33,02			Valor com BDI =>	165,13	
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**49.539,00**	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		75,09	75,09
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	69,48	69,48

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
				MO sem LS =>	70,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,95	
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	93,86	
						Quant. =>	**1.920,0000000**	**Preço Total =>**	**180.211,20**	

1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		183,68	183,68
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	2,62	2,62
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	177,66	177,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>	180,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,28	
				Valor do BDI =>	45,92			Valor com BDI =>	229,60	

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Quant. =>	120,0000000		Preço Total =>	27.552,00
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRACAO LOCAL	H	1,0000000		128,64	128,64
Insumo	4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Mão de Obra	H	0,9515954	0,0000000	1,94	1,84
Insumo	4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Mão de Obra	H	0,9515954	0,0000000	131,94	125,55
Insumo	1888	AGESUL	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI - 00043486	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	1885	AGESUL	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI - 00037372	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	1887	AGESUL	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI - 00043462	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	1886	AGESUL	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI - 00037373	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 127,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,39	
				Valor do BDI => 32,16			Valor com BDI =>	160,80	
					Quant. =>	120,0000000		Preço Total =>	19.296,00
1.2			ACOMPANHAMENTO GEOLÓGICO						55.362,19
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CE 05.10.0182	SCO	Geologo senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.		h	1,0000000		257,88	257,88
Insumo	MOI002150	SCO	Geologo de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica, sendo: Senior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	257,88	257,88

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	257,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	257,88
Valor do BDI =>	64,47			Valor com BDI =>	322,35
		Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**38.682,00**

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		7.273,27	7.273,27
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	86,37	86,37
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	362,73	362,73
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	115,70	115,70
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	8,92	8,92
Insumo	00041090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.634,13	6.634,13
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	4,65	4,65
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	60,77	60,77

MO sem LS =>	6.634,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.634,13
Valor do BDI =>	1.818,31			Valor com BDI =>	9.091,58
		Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**4.545,79**

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		40,45	40,45
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	36,23	36,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	2,19	2,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>	36,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,53
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	50,56
						Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total =>**	**12.134,40**

2			**DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E REMOÇÕES**						**61.236,95**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13008	Próprio	RETIRADA DE ÁRVORE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		364,55	364,55
Composição Auxiliar	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	0,0000000	164,40	164,40
Composição Auxiliar	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	0,0000000	200,15	200,15
				MO sem LS =>	271,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,55
				Valor do BDI =>	91,13			Valor com BDI =>	455,68
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**2.278,40**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		120,59	120,59
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	0,1622000	0,0000000	101,80	16,51
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	0,8997000	0,0000000	55,76	50,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	0,0000000	24,81	26,34
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	0,0000000	25,98	27,58
				MO sem LS => 82,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,26	
				Valor do BDI => 30,14			Valor com BDI =>	150,73	
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**753,65**	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13005	Próprio	REMOÇÃO DE CERCA EXTERNA EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		4,84	4,84
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1456809	0,0000000	27,01	3,93
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	0,0000000	22,97	0,68
Composição Auxiliar	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	0,0000000	4,67	0,23
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79	
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,05	

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	3.025,00
2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**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		121,81	121,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6658000	0,0000000	29,15	19,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1278000	0,0000000	24,81	102,41
				MO sem LS => 100,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,25	
				Valor do BDI => 30,45			Valor com BDI =>	152,26	
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.613,00	
2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		25,87	25,87
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	0,0000000	28,99	6,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	0,0000000	24,81	19,20
				MO sem LS => 21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34	
				Valor do BDI => 6,46			Valor com BDI =>	32,33	
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6.466,00	
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		4,03	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	24,81	2,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	28,68	1,17

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,03
		Quant. =>	**500,0000000**	**Preço Total =>**	**2.515,00**

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		25,14	25,14
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8743324	0,0000000	28,76	25,14

MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,37
Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	31,42
		Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**6.284,00**

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9009	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS EM MADCEIRA INCLUI BATENTE COM REAPROVEITAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		160,41	160,41
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9278020	0,0000000	28,76	84,20
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9278020	0,0000000	26,03	76,21

MO sem LS =>	134,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,64
Valor do BDI =>	40,10			Valor com BDI =>	200,51
		Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**6.015,30**

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		15,03	15,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	33,66	4,87

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4096000	0,0000000	24,81	10,16
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57	
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,78	
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**939,00**	

2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000		22,97	22,97
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2500000	0,0000000	49,63	12,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4263731	0,0000000	24,81	10,57
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74	
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	28,71	
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**1.722,60**	

2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000		0,76	0,76
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055556	0,0000000	119,38	0,66
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0020874	0,0000000	50,25	0,10

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

			INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,95
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	475,00

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13009	Próprio	REMOÇÃO DE TÁBUAS COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		1,96	1,96
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367289	0,0000000	28,76	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367289	0,0000000	24,81	0,91
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,45
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	2.450,00

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13010	Próprio	REMOÇÃO DE SOALHO	PISO - PISOS	M²	1,0000000		12,17	12,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2192424	0,0000000	26,78	5,87
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2192424	0,0000000	28,76	6,30
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,21
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7.605,00

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13012	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		30,75	30,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0991567	0,0000000	26,78	29,43

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,66	1,32
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69	
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	38,43	
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**11.529,00**	

2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201022	SBC	PODA DE ARVORES ATE ALTURA 4,0m	AJARDINAMENTOS	UN	1,0000000		25,06	25,06
Insumo	099355	SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,9030000	0,0000000	21,44	19,36
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2660000	0,0000000	21,44	5,70
				MO sem LS => 25,06		LS =>	0,00	MO com LS =>	25,06	
				Valor do BDI => 6,26				Valor com BDI =>	31,32	
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**1.566,00**	

3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES**						**11.795,55**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		98,14	98,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	24,81	98,14
				MO sem LS => 80,38		LS =>	0,00	MO com LS =>	80,38	
				Valor do BDI => 24,53				Valor com BDI =>	122,67	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**3.680,10**	

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11001	Próprio	CAIXA DE BRITA PARA DRENAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		198,13	198,13
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,5000000	0,0000000	98,14	49,07
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	0,0000000	22,97	16,07

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	42,0000000	0,0000000	0,76	31,92
Composição Auxiliar	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,5000000	0,0000000	102,76	51,38
Composição Auxiliar	73881/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	4,0000000	0,0000000	8,68	34,72
Composição Auxiliar	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,0000000	14,97	14,97
				MO sem LS => 89,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,11	
				Valor do BDI => 49,53			Valor com BDI =>	247,66	
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**6.191,50**	

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		43,98	43,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7728193	0,0000000	24,81	43,98
				MO sem LS => 36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02	
				Valor do BDI => 10,99			Valor com BDI =>	54,97	
					Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total =>**	**1.923,95**	

4			**INFRA-ESTRUTURA**						**72.373,95**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		162,27	162,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724943	0,0000000	24,81	1,79
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	160,48	160,48

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>	40,56			Valor com BDI =>	202,83
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**2.028,30**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24015	Próprio	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO - SUBSTITUIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		265,16	265,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1411857	0,0000000	29,56	63,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1411857	0,0000000	26,94	57,68
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,3000000	0,0000000	67,66	20,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4274572	0,0000000	29,15	41,61
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4274572	0,0000000	27,01	38,55
Composição Auxiliar	73548	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	474,01	4,74
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,5000000	0,0000000	7,51	3,75
Insumo	00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	0,0100000	0,0000000	5,17	0,05
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	Material	M	2,5000000	0,0000000	14,08	35,20

MO sem LS =>	183,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,65
Valor do BDI =>	66,29			Valor com BDI =>	331,45
		Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**1.988,70**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24016	Próprio	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO - RECUPERAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		161,54	161,54

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4058552	0,0000000	29,56	41,55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4058552	0,0000000	26,94	37,87
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,3000000	0,0000000	67,66	20,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7029276	0,0000000	29,15	20,49
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7029276	0,0000000	27,01	18,98
Composição Auxiliar	73548	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	474,01	4,74
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0000000	0,0000000	7,51	0,00
Insumo	00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	0,0050000	0,0000000	5,17	0,02
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	Material	M	1,2500000	0,0000000	14,08	17,60
				MO sem LS => 114,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,67	
				Valor do BDI => 40,38			Valor com BDI =>	201,92	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**2.019,20**	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000		128,41	128,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	0,0000000	29,15	56,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	0,0000000	24,81	18,97
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	0,0000000	5,27	0,16

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	0,0000000	0,34	0,01
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,3800000	0,0000000	38,17	52,67
				MO sem LS =>	63,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,33	
				Valor do BDI =>	32,10			Valor com BDI =>	160,51	
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**4.815,30**	

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		7,41	7,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0214603	0,0000000	28,91	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0429207	0,0000000	24,81	1,06
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	0,0150000	0,0000000	10,57	0,15
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	0,0000000	5,42	5,58
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39	
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,26	
						Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**1.852,00**	

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		43,98	43,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7728193	0,0000000	24,81	43,98

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02
Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	54,97
		Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**2.748,50**

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		299,21	299,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	0,0000000	24,81	153,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	0,0000000	41,49	33,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,0000000	0,32	88,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	0,0000000	37,97	22,37

MO sem LS =>	126,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,12
Valor do BDI =>	74,80			Valor com BDI =>	374,01
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.740,10**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		305,49	305,49
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0660000	0,0000000	0,28	0,01
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0660000	0,0000000	0,68	0,04

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3327551	0,0000000	29,15	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3327551	0,0000000	24,81	8,25
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1630000	0,0000000	247,21	287,50
				MO sem LS => 14,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,94	
				Valor do BDI => 76,37			Valor com BDI =>	381,86	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.818,60**	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		69,91	69,91
Composição Auxiliar	88715	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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0182000	0,0000000	312,07	5,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6195618	0,0000000	29,15	18,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4628910	0,0000000	24,81	11,48
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,8700000	0,0000000	1,90	30,15
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3200000	0,0000000	2,35	3,10
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,7200000	0,0000000	1,14	0,82
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,3950000	0,0000000	1,62	0,63

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS =>	26,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,51
Valor do BDI =>	17,47			Valor com BDI =>	87,38
		Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**4.369,00**

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92001	Próprio	CANALETA ESCOAMENTO ÁGUA PLUVIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		273,95	273,95
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,2000000	0,0000000	159,23	31,84
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0100000	0,0000000	128,41	1,28
Composição Auxiliar	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	0,0000000	7,41	2,59
Composição Auxiliar	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	0,0000000	305,49	76,37
Composição Auxiliar	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0400000	0,0000000	572,84	22,91
Composição Auxiliar	73549	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	0,0000000	391,23	7,82
Composição Auxiliar	83624	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,0000000	116,48	116,48
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,5500000	0,0000000	26,67	14,66

MO sem LS =>	54,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,88
Valor do BDI =>	68,48			Valor com BDI =>	342,43
		Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**3.424,30**

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000		572,84	572,84
Composição Auxiliar	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2850000	0,0000000	330,76	94,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8915333	0,0000000	29,15	142,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8915333	0,0000000	24,81	121,35
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	795,0000000	0,0000000	0,27	214,65
				MO sem LS => 253,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,97	
				Valor do BDI => 143,21			Valor com BDI =>	716,05	
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**7.160,50**	

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87749	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		80,04	80,04
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	1.282,77	55,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5610000	0,0000000	29,15	16,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	0,0000000	24,81	6,94
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,32	0,16

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	0,0000000	6,27	1,31
				MO sem LS =>	31,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,32	
				Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	100,05	
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	5.002,50	

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		77,25	77,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	26,03	5,47
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	29,15	27,17
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	9,03	5,30
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	33,78	38,23
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	4,16	1,08
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46	
				Valor do BDI =>	19,31			Valor com BDI =>	96,56	
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.414,00	

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		43,34	43,34
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	521,23	18,24

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6912000	0,0000000	29,15	20,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1558000	0,0000000	24,81	3,86
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	1,0400000	0,0000000	1,06	1,10
				MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45	
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,17	
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.250,20**	

4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	54.03.221	CPOS/CDHU	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54,03	m³	1,0000000		759,77	759,77
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8333000	0,0000000	21,19	17,65
Insumo	F.03.000.020572	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	2,4000000	0,0000000	287,05	688,92
Insumo	S.01.000.080149	CPOS/CDHU	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1388000	0,0000000	164,80	22,87
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,1388000	0,0000000	96,69	13,42
Insumo	S.01.000.080338	CPOS/CDHU	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	0,1388000	0,0000000	121,90	16,91
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65	
				Valor do BDI =>	189,94			Valor com BDI =>	949,71	
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**23.742,75**	

5			**PISOS**						**95.637,88**
5.1			**PLATAFORMA DE PISO EM MADEIRA**						**68.856,75**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24017	Próprio	SUBSTITUIÇÃO TOTAL DE VIGA DE PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		66,96	66,96
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2386586	0,0000000	28,76	6,86

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2386586	0,0000000	26,78	6,39
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2386586	0,0000000	27,01	6,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2386586	0,0000000	29,15	6,95
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0500000	0,0000000	17,46	0,87
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,0200000	0,0000000	327,87	6,55
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,2500000	0,0000000	8,62	2,15
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,2500000	0,0000000	26,58	6,64
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,67	0,13
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57

MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42
Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	83,70
		Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**6.696,00**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24018	Próprio	RECUPERAÇÃO DE VIGA DE PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		147,01	147,01
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0884703	0,0000000	28,76	31,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0884703	0,0000000	26,78	29,14
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2394635	0,0000000	27,01	6,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2394635	0,0000000	29,15	6,98

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0500000	0,0000000	17,46	0,87
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,0200000	0,0000000	327,87	6,55
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,2500000	0,0000000	8,62	2,15
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,2500000	0,0000000	26,58	6,64
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,67	0,13
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5000000	0,0000000	21,43	32,14
Insumo	00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,06	24,24
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,33
				Valor do BDI =>	36,75			Valor com BDI =>	183,76
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**5.512,80**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24019	Próprio	TRATAMENTO DA EXTREMIDADE DE VIGA DE PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		43,55	43,55
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2401202	0,0000000	28,76	6,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2401202	0,0000000	26,78	6,43
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2401202	0,0000000	27,01	6,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2401202	0,0000000	29,15	6,99
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0500000	0,0000000	17,46	0,87

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material		m²	0,0200000	0,0000000	327,87	6,55
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material		L	0,2500000	0,0000000	8,62	2,15
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material		m²	0,2500000	0,0000000	26,58	6,64
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,0100000	0,0000000	13,67	0,13
				MO sem LS =>	22,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,55	
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	54,43	
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**4.354,40**	

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13010	Próprio	REMOÇÃO DE SOALHO	PISO - PISOS	M²	1,0000000		12,17	12,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2192424	0,0000000	26,78	5,87
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2192424	0,0000000	28,76	6,30
				MO sem LS => 10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28	
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	15,21	
					Quant. =>	**350,0000000**	**Preço Total =>**	**5.323,50**	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24009	Próprio	PISO EM TÁBUAS NOVAS DE MADEIRA COM INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		118,88	118,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7211004	0,0000000	26,78	19,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7211004	0,0000000	28,68	20,68
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0500000	0,0000000	74,10	77,80

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,2000000	0,0000000	5,48	1,09
				MO sem LS =>	33,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,77	
				Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	148,60	
						Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total =>**	**5.201,00**	

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24010	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1,0000000		94,26	94,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6801588	0,0000000	26,78	44,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6801588	0,0000000	28,68	48,18
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material		UN	9,0000000	0,0000000	0,11	0,99
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material		L	0,0500000	0,0000000	2,05	0,10
				MO sem LS =>	78,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,69	
				Valor do BDI =>	23,56			Valor com BDI =>	117,82	
						Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**10.014,70**	

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24020	Próprio	SUBSTITUIÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE BARROTE DE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		119,68	119,68
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2352837	0,0000000	28,76	6,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2352837	0,0000000	26,78	6,30
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2352837	0,0000000	27,01	6,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2352837	0,0000000	29,15	6,85
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA	Material	L	0,5000000	0,0000000	8,62	4,31

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

			MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA						
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	0,6000000	0,0000000	26,58	15,94
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	0,0000000	65,53	72,08
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,0500000	0,0000000	13,67	0,68
				MO sem LS => 22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,10	
				Valor do BDI => 29,92			Valor com BDI =>	149,60	
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**7.480,00**	

5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13007	Próprio	REMOÇÃO DE BARROTE DE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		26,93	26,93
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2412797	0,0000000	28,76	6,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2412797	0,0000000	26,78	6,46
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2412797	0,0000000	27,01	6,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2412797	0,0000000	29,15	7,03
				MO sem LS => 22,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,66	
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	33,66	
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**5.049,00**	

5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24012	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=7CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		20,84	20,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080228	0,0000000	24,81	2,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080228	0,0000000	28,68	3,09
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,1000000	0,0000000	13,56	14,91

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material		UN	1,5000000	0,0000000	0,11	0,16
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82	
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,05	
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**3.907,50**	

5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24021	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=10 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000		26,24	26,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1075405	0,0000000	24,81	2,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1075405	0,0000000	28,68	3,08
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,5000000	0,0000000	13,56	20,34
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	1,5000000	0,0000000	0,11	0,16
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80	
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	32,80	
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**2.624,00**	

5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	24011	Próprio	RODAPÉ EM MADEIRA H=15 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		35,66	35,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062548	0,0000000	24,81	2,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062548	0,0000000	28,68	3,04
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	2,2000000	0,0000000	13,56	29,83
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	1,5000000	0,0000000	0,11	0,16

ANEXO VI
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

			FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM						
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	44,57
						Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**3.119,90**

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84168	SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	PISO - PISOS	M	1,0000000		17,56	17,56
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	0,0015000	0,0000000	474,87	0,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719961	0,0000000	29,15	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2159883	0,0000000	24,81	5,35
Insumo	00010857	SINAPI	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,56	9,41
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,95
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**2.195,00**

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24022	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE MADEIRA (60 A 80 CM)	PISO - PISOS	UN	1,0000000		142,36	142,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1894669	0,0000000	28,68	62,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1894669	0,0000000	26,78	58,63
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,82	20,70
Insumo	00011960	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,06	0,24