



EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 076/2024 PREGÃO ELETRÔNICO PMP Nº 013/2024

1. PREÂMBULO

O Município de Panelas, por meio da Secretaria de Educação e da Secretária de Infraestrutura, por meio dos seus Secretários, no exercício das atribuições conferidas pelo art. 11 da Lei Complementar Municipal nº 02/2017 e em observância ao Decreto Municipal nº 24/2022, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, e ainda na Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo “**menor preço**” **GLOBAL**, **tipo de disputa: aberta**, objetivando a contratação do objeto indicado no item 02.00 deste Edital, sendo realizada por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação (*internet*).

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 09/12/2024 às 09h:00min	
INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 09/12/2024 às 09h:20min	
SISTEMA ELETRÔNICO UTILIZADO: Bolsa Nacional de Compras - BNC	
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.bnc.org.br	
PREGOEIRO: Emille Saraiva.	E-MAIL: licitacao@panelas.pe.gov.br
TELEFONE PARA CONTATO: (81) 9.8187-3628.	
ENDEREÇO: Praça Coronel João Rufino, nº 13 – 1º Andar, Sala 1, Centro, Panelas/PE, CEP: 55.470-000.	
REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será obrigatoriamente o horário de Brasília/DF .	

OBSERVAÇÕES:

- Na hipótese de não haver expediente na data acima fixada, ficará a sessão adiada para o primeiro dia útil subsequente no mesmo local e hora, salvo disposição em contrário.
- O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio dos recursos da tecnologia da informação - INTERNET, utilizando-se, para tanto, métodos de autenticação de acesso e recursos de criptografia, garantindo segurança em todas as fases do certame.
- Para participar da licitação se faz necessário que o licitante esteja cadastrado junto à Bolsa Nacional de Compras – BNC.
- Os trabalhos serão conduzidos por servidor do Município, credenciado na função de Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “BNC” constante na página eletrônica da Bolsa Nacional de Compras – BNC (www.bnc.org.br), coordenadora do sistema.
- Em caso de conflito entre os termos estabelecidos no Termo de Referência (anexo I) e o edital, prevalecerá o que está disposto neste edital.

2. OBJETO



- 2.1. Constitui objeto do presente Pregão Eletrônico a **Contratação de empresa especializada para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE PANELAS-PE**, Conforme Termo de Referência simplificado constante no Anexo I deste Edital.
- 2.2. Os quantitativos do objeto deste Termo de Referência não serão divididos de acordo com o disposto no art. 48 da Lei Complementar 123/2006, pois sua separação causaria danos a execução do objeto. Tendo em vista, que a realização deste objeto é serviço de engenharia e dessa forma a execução conjunta de mais de uma empresa causaria danos a execução.
- 2.3. Fica vedado a subcontratação deste objeto, considerando que o objeto não tem grande complexidade operacional, bem como não há parte desta necessidade que tragam natureza acessória.

3. PRAZOS

- 3.1. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, contado a partir da data da sua apresentação, que ocorrerá no dia da sessão de abertura deste certame licitatório.
- 3.2. O prazo de vigência do(s) Contrato(s) seguirá(ão) o que dispõe o – Artigo 105 da lei 14.133
- 3.3. A(s) licitante(s) vencedora(s) poderá(ão) ser convocada(s) para assinar(em) o(s) eventual(is) Contrato(s), o que deverá(ão) fazê-lo no prazo máximo de até **05 (cinco) dias consecutivos**, contado a partir da data da convocação oficial, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 156, § 4º da Lei 14.133/2021.

4. RECURSOS FINANCEIROS

4.1 O custo total previsto para os serviços objeto deste Edital está orçado em **R\$ 1.599.936,51 (Um milhão, quinhentos e noventa e nove mil novecentos e trinta e seis reais e cinquenta e um centavos)**.

- 4.1. Os recursos para a realização de despesas oriundas do objeto do presente, deverão ocorrer pela seguinte dotação orçamentária:

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.365.1502.1056 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE CRECHES

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.14 – FUNDEB

12.361.1211.1036 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES 30%



4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.361.1502.1052 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

5. **COMPONENTES DESTE EDITAL**

5.1. Constituem anexos deste Edital e dele fazem parte integrante:

5.1.1.Termo de Referência simplificado (**Anexo I**)

5.1.2.Minuta do Contrato a ser eventualmente firmado entre o Município e a(s) licitante(s) vencedora(s) (**Anexo II**);

5.1.3.Modelo de Declaração (**Anexo III**);

5.1.4.Modelo De Declaração De Microempresa, Empresa De Pequeno Porte E Microempreendedor Individual (**Anexo IV**);

5.1.5.Modelo de Declaração de Endereço Eletrônico (**Anexo V**).

5.1.6.Formulário para Preenchimento Do Contrato (**Anexo VI**)

5.1.7.Modelo De Declaração De Inexistência De Visita Técnica (**Anexo VII**)

6. **CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

6.1. Poderão participar deste Pregão quaisquer licitantes que detenham atividade pertinente e compatível com o objeto deste Pregão e que atendam às exigências constantes neste Edital e nos seus Anexos.

6.2. Não poderão se beneficiar do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, as pessoas jurídicas que se enquadrarem em qualquer das exclusões estabelecidas nos incisos do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

6.3. A participação no Pregão (eletrônico) dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, acompanhada dos documentos de habilitação, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital.

6.4. Não poderão participar deste Pregão:

6.4.1. Empresas que estejam suspensas de participar de licitação realizada pelo Município;

6.4.2. Empresas que estejam declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública.



- 6.4.3. Empresas ou pessoas impedidas de licitar ou contratar com o Município.
- 6.4.4. Pessoa física ou jurídica declarada inidônea para licitar ou contratar com toda a Administração Pública, nos termos do art. 156, IV e §5º, da Lei 14.133/2021, e do art. 87, IV, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, durante o prazo da sanção aplicada ou até que seja promovida sua reabilitação.
- 6.4.5. Pessoa física ou jurídica enquadrada nas vedações previstas no art. 14 da Lei nº 14.133/21.
- 6.4.6. Agente público da Prefeitura Municipal de Panelas, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.
- 6.4.7. Pessoas físicas, as associações civis qualificadas ou não como OS (Organizações Sociais) ou OSCIP (Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público), conforme Acórdão do Plenário do Tribunal de Contas da União nº 746/2014, e outras entidades que, em função de sua natureza jurídica, não podem executar o objeto da presente licitação.
- 6.4.8. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais em comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse em comum.
- 6.4.9. Licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 6.4.10. Consórcio de empresa¹, qualquer que seja sua forma de constituição.
- 6.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 6.5.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
- 6.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

¹Considerando que a participação de empresas consorciadas nas licitações é um ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste Edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no Pregão Eletrônico em tela.



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

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

6.5.5. A licitante enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual deverá fazer a declaração, conforme o subitem anterior, mesmo que tenham restrição na documentação comprobatória da regularidade fiscal artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

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

6.5.7. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará a licitante às sanções previstas em Lei e neste Edital.

7. CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE COMPRAS ELETRÔNICAS

7.1. Para fins de participação neste pregão, os interessados deverão estarem credenciados junto à Bolsa Nacional de Compras - BNC.

7.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senhas pessoais, obtidas junto ao provedor do sistema, no qual também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e receber todas as instruções detalhadas para sua correta utilização.

7.3. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Município a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

7.4. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

8. COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

8.1. A condição de Microempresa (ME), de Empresa de Pequeno Porte (EPP) e de Microempreendedores Individuais (MEI), para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar 123/2006 (arts. 42 a 45), deverá ser comprovada mediante:

8.1.1. Empresas **optantes pelo Sistema Simples de Tributação:**

8.1.1.1. a) Comprovante de opção pelo Simples obtido através do *site* da
Secretaria da Receita



Federal, <http://www.receita.fazenda.gov.br/PessoaJuridica/simples/simples.htm>

8.1.1.2. **Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do Artigo 3º da LC 123/2006.**

8.1.2. **Empresas não optantes pelo Sistema Simples de Tributação:**

8.1.2.1. a) Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da LC 123/2006;

8.1.2.2. b) Cópia da Declaração de Informação Econômico-fiscais da Pessoa Jurídica – DIPJ e respectivo recibo de entrega, em conformidade com o Balanço e a DRE;

8.1.2.3. Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

8.1.2.4. Cópia do contrato social e suas alterações;

8.1.2.5. **Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do Artigo 3º da LC 123/2006.**

8.2. Os documentos relacionados no subitem 8.1, para efeito de comprovação da condição de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual, poderão ser substituídos pela **Certidão expedida pela Junta Comercial**, nos termos da Instrução Normativa do DREI nº 10, de 05 de dezembro de 2013.

8.3. As Microempresas, as Empresas de Pequeno Porte e os Microempreendedores Individuais **deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.**

8.4. Havendo alguma restrição na comprovação da **regularidade fiscal e trabalhista**, será assegurado às Microempresas, as Empresas de Pequeno Porte e os Microempreendedores Individuais, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, **a critério da Administração Pública**, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8.5. O prazo para regularização de documentos que se trata o § 1º do art. 43, não se aplica aos documentos relativos à habilitação jurídica, à qualificação técnica e qualificação econômica-financeira.

8.6. A não-regularização da documentação, no prazo no subitem 8.4 deste Edital, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas em Lei, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do Contrato, ou revogar a licitação.

8.7. Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.



- 8.8. Nesta modalidade (Pregão), o intervalo percentual estabelecido no § 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, será de até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.
- 8.9. Para efeito do disposto no subitem anterior, ocorrendo o empate, proceder -se- á da seguinte forma:
- 8.9.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.
- 8.9.2. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do caput do art. 45 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do § 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 8.9.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no § 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 8.9.4. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput do art. 45 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 8.9.5. O disposto no art. 45 da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

9. PROPOSTA DE PREÇOS ELETRÔNICA

- 9.1. A licitante deverá encaminhar proposta de preços, **exclusivamente por meio do sistema eletrônico**, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 9.2. A proposta de preços será elaborada eletronicamente, com base nas condições definidas neste Edital, e deverá conter:
- 9.2.1. Descrição do objeto da licitação, já contemplado no sistema.
- 9.2.2. O valor unitário e global, o qual deverá ser expresso em moeda corrente nacional com 02 (duas) casas decimais após a vírgula.
- 9.2.3. Indicação da marca/fabricante dos produtos ofertados, a qual ficará vinculada.
- 9.3. A proposta de preços, neste momento, não deverá conter dados que identifiquem o licitante, sob pena de desclassificação da mesma.



- 9.4. A licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, em campo próprio do Sistema, que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.
- 9.4.1. A declaração falsa relativa ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital.
- 9.5. Qualquer elemento que possa identificar a licitante importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse Edital.
- 9.6. Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente registrada.
- 9.7. O encaminhamento de proposta de preços para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.
- 9.8. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Órgão promotor da licitação a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 9.9. Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou desconexão.
- 9.10. Serão desclassificadas as propostas de preços que não atenderem às exigências deste Edital, apresentarem preços inexequíveis, ou contiverem irregularidades insanáveis.
- 9.11. **ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA (FINAL)**
- 9.11.1. proposta final do 1º classificado, detentor da melhor oferta da etapa de lances, deverá ser encaminhada por meio do sistema eletrônico, prazo de **02 (duas) horas** se outro prazo não for fixado pelo pregoeiro, observado em todos os casos os princípios da celeridade processual, interesse público razoabilidade e proporcionalidade.
- 9.11.1.1. O prazo poderá ser prorrogado, desde que justificadamente.
- 9.11.2. A proposta final deverá ser redigida no idioma português, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, impressa em papel timbrado da licitante, por qualquer processo eletromecânico ou eletrônico, rubricada em todas as folhas, devendo a última ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou procurador detentor de instrumento de mandato que lhe confira poderes para tal, devendo conter as seguintes indicações:
- 9.11.2.1. Indicar o número desta licitação e conter o nome comercial da licitante, o CNPJ, o número de telefone, o e-mail e o respectivo endereço com CEP.



9.11.2.2. Informar os dados do responsável pela assinatura do Contrato: nome, estado civil, RG, CPF, endereço e cargo/função na empresa.

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

10. ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

10.2. O Pregoeiro verificará as propostas de preços apresentadas, devendo ser desclassificadas as propostas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência simplificado (Anexo I deste Edital).

10.3. Também será desclassificada a proposta de preços que identifique o licitante.

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

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

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

10.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e as licitantes.

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

10.9. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR GLOBAL**.

10.10. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

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

10.12. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta será estipulado dentro do sistema da BNC.



- 10.13. Durante a fase de lances, o pregoeiro poderá, justificadamente e mediante comunicação via BNC, excluir lance oriundo de evidente erro material alegado pelo respectivo licitante ou lance manifestamente inexequível ou que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do certame, implicando, nesta última hipótese, exclusão do licitante da disputa.
- 10.14. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa “aberto”**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 10.15. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 10.16. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 10.17. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos subitens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 10.18. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorada pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 10.19. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema.
- 10.20. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 10.21. Lances com mais de duas casas decimais após a vírgula deverão ser readequados, desconsiderando qualquer valor acrescido após a segunda casa decimal.
- 10.22. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 10.23. Fica a critério do Pregoeiro a autorização da correção de lances com valores digitados errados ou situação semelhante, mesmo que antes do início da disputa de lances.
- 10.24. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 10.25. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 10.26. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após



decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

- 10.27. O Critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO GLOBAL, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 10.28. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta de preços.
- 10.29. Uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for de empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006.
- 10.30. Nessas condições, as propostas de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 10.31. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 10.32. Caso a Microempresa, a Empresa de Pequeno Porte e o Microempreendedor Individual classificado desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 10.33. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 10.34. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.
- 10.35. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 10.36. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:



- 10.36.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 10.36.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 10.36.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 10.36.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 10.37. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
 - 10.37.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
 - 10.37.2. empresas brasileiras;
 - 10.37.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 10.37.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 10.39. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.
- 10.40. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 10.41. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 10.42. Se o licitante, mesmo após a negociação, não oferecer proposta ou lance abaixo do valor máximo fixado na licitação, terá a proposta ou lance desclassificado da licitação, sem a aplicação de penalidade.
 - 10.42.1. Agente de Contratação buscará negociar com os licitantes subsequentes, e na ordem de classificação, para obter proposta cujo valor não ultrapasse o valor previsto no orçamento estimado.
- 10.43. Após a negociação do preço, o pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.



11. ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

- 11.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
- 11.2. Se a mesma empresa vencer a Cota Reservada e a Cota Principal, a contratação deverá ocorrer pelo menor preço ofertado pela empresa.
- 11.3. Será desclassificada a proposta de preços ou o lance vencedor, apresentar preço manifestamente inexequível.
- 11.4. Considera-se inexequível a proposta de preços que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 11.5. Considerar-se-á indício de inexequibilidade da proposta de preços, valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor estimado para contratação (Acórdão 963/2024 – Plenário TCU).
 - 11.5.1. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, o pregoeiro deverá, por meio de diligência, conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.
 - 11.5.2. A inexequibilidade só ficará comprovada quando, cumulativamente, o custo do licitante ultrapassar o valor da proposta e inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o valor proposto.
 - 11.5.3. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante e em relação aos quais conste da proposta renúncia expressa à parcela ou à totalidade da remuneração.
- 11.6. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas de preços, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
- 11.7. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas de preços, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 11.8. O pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, no prazo de 02 (duas) horas, se outro prazo não for fixado pelo pregoeiro, observado em todos os casos os princípios da celeridade processual, interesse público razoabilidade e proporcionalidade, sob pena de não aceitação da proposta.



- 11.9. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo pregoeiro.
- 11.10. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo pregoeiro, destacam-se os que contenham as características dos produtos ofertados, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo pregoeiro, sob pena de não aceitação da proposta de preços.
- 11.11. Se a proposta de preços ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 11.12. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 11.13. O pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, observado o critério de julgamento e o valor máximo fixado para a contratação.
- 11.14. Também nas hipóteses em que o pregoeiro não aceitar a proposta de preços e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
- 11.15. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 11.16. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta de preços, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.
- 11.17. Os documentos relativos à habilitação, solicitados no item 12 deste Edital, (e quando a empresa se enquadrar no regime ME/EPP/MEI enviar também a documentação constante no item 08.00 deste Edital e a Declaração constante no ANEXO VI deste Edital), deverão ser enviados exclusivamente por meio do sistema eletrônico, deverão ser enviados exclusivamente por meio do sistema eletrônico.
- 11.17.1. A licitante deverá encaminhar os documentos de habilitação exigidos neste Edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para a abertura da sessão pública, quando encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento dos documentos de habilitação.
- 11.17.2. Até a abertura da sessão pública, a licitante poderá retirar ou substituir os documentos de habilitação anteriormente encaminhados.
- 11.18. Quando a proposta de preços e as declarações exigidas neste Edital forem assinadas por um preposto da empresa que não seja seu sócio administrador, o licitante deverá enviar, exclusivamente através do sistema eletrônico, o instrumento público ou particular de procuração, com poderes especiais para responder, formular ofertas e lances de



preços, recorrer e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente.

11.19. Se a proposta não for aceitável, ou se a licitante não atender às exigências de habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este Edital.

11.20. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste Edital, a licitante será declarada vencedora.

12. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO²

12.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta de preços classificada em primeiro lugar, o pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

12.1.1. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ, no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;

12.1.2. Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, no endereço eletrônico <http://www.portalttransparencia.gov.br/>;

12.1.3. Cadastro de inidôneos do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco no endereço eletrônico <https://www.tce.pe.gov.br/internet/index.php/declaracao-de-inidoneidade;e>

12.1.4. Cadastro de inidôneos do Tribunal de Contas da União no endereço eletrônico <https://portal.tcu.gov.br/responsabilizacao-publica/licitantes-inidoneos/>.

12.2. Constatada a existência de sanção que impeça a sua participação, o pregoeiro afastará o licitante por falta de condição de participação.

12.3. **Para fins de habilitação a este Pregão, deverão as licitantes interessadas apresentar os documentos abaixo relacionados, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para a abertura da sessão pública.**

12.3.1. Documentação relativa à Habilitação Jurídica:

12.3.1.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

² “Caso a licitante esteja em recuperação judicial, estará dispensada da apresentação dos documentos de regularidade fiscal, social e trabalhista, com exceção da certidão de regularidade perante a Previdência Social, desde que apresente decisão judicial em vigor que autorize o processamento do pedido e dispense expressamente as certidões negativas, nos termos do artigo 52, inciso II, da Lei Federal nº 11.101/2005.” (Fonte: Parecer PGE/PE nº 258/2023).



12.3.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, juntamente com todas as eventuais alterações, ou se for o caso, **o ato constitutivo e/ou a alteração social consolidada** devidamente registrada, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

12.3.1.3. Inscrição do ato constitutivo no órgão competente, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício; e

12.3.1.4. Decreto de autorização, devidamente arquivado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

12.3.2. **Documentação relativa à Qualificação Técnica:**

- a) Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetos e Urbanistas do Brasil – CAU da região onde está situada a sua sede, relativa à **licitante e ao seu responsável técnico detentor dos atestados apresentados**.
- b) **COMPROVAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:** comprovação de aptidão da licitante, pela execução de serviços compatíveis em características e prazos com o objeto da licitação, através de atestado(s) em nome da empresa, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, demonstrando a aptidão da licitante para desempenho das seguintes atividades consideradas de elevada relevância técnica.

SERVIÇOS	QUANTIDADES
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA	273,28 M³
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO	2.650,54 M³

b.1) Não serão aceitos atestados emitidos pela licitante em seu próprio nome, nem nenhum outro que não tenha se originado de contratação.

b.2) O(s) atestado(s) deverá (ão) conter, explicitamente, todos os dados necessários à comprovação das características e quantitativos dos serviços executados, além das datas de início e término das obras.

b.3) As exigências relativas à qualificação técnica foram interpretadas em consonância com o disposto no art. 37, XXI da Carta Magna, juntamente com os demais dispositivos infraconstitucionais, de modo a possibilitar a ampla participação de competidores interessados em contratar com a Administração, assegurar a economicidade da contratação e garantir, sempre que possível, o tratamento isonômico.

b.4) As quantidades exigidas tomaram como base o cálculo de 30% do total dos itens relevantes da planilha orçamentária

- c) **COMPROVAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** comprovação da licitante possuir em seu



quadro (empregados, sócios ou diretores), na data prevista para a entrega da proposta, **profissional habilitado** detentor de Certidão de Acervo Técnico - CAT por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, devendo o(s) atestado(s) ser(em) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade de classe competente. Na(s) certidões(s) deverá(ão) estar contemplados os seguintes serviços de maior relevância técnica e financeira significativo, como descritos abaixo:

SERVIÇOS
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO

- c.1) A comprovação da aptidão será feita por Certidão de Acervo Técnico - CAT expedida pelo CREA / CAU e por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrados na respectiva entidade de classe.
- c.2) O profissional que não estiver elencado no hall de responsáveis técnicos da Certidão de Registro da pessoa jurídica, e apresentar comprovação técnico profissional para atendimento ao item **c.1)**, deverá anexar a devida Certidão de Registro na entidade de classe competente, para garantia do atendimento do item **a)**.
- c.3) A vinculação será caracterizada através da apresentação de cópia autenticada da carteira de trabalho, no caso de empregado, ou do contrato social, no caso de sócio, ou ainda, contrato de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação civil comum e, caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de compromisso formal de futura contratação do profissional indicado.
- c.4) É vedada a indicação de um mesmo profissional técnico por mais de uma empresa licitante;
- c.5) A execução da obra deverá ser conduzida, obrigatoriamente, sob responsabilidade técnica dos profissionais cujos atestados forem apresentados pela licitante para comprovação da capacidade técnico-profissional em atendimento ao item **c.1)**;
- c.6) Somente será admitida a substituição de profissional detentor de atestado apresentado na fase de habilitação por outro com experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhada da baixa da ART / RRT do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela CONTRATANTE;
- c.7) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambas poderão ser inabilitadas, levando em consideração o sigilo das propostas, insculpido no art. 13, parágrafo único, inciso I. O pregoeiro analisará o caso concreto para apuração da causa de inabilitação.

12.3.3. **Documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira:**



12.3.3.1. Certidão de Falência ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, expedida pelo distribuidor do domicílio da pessoa física. **Admite-se a participação de empresas em recuperação judicial, desde que amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de processo de licitação (Acórdão 1201/2020 – TCU Plenário).**

12.3.3.1.1. As empresas sediadas em Pernambuco deverão anexar também a Certidão Negativa de Falência referente aos processos distribuídos pelo PJe (Processos Judiciais eletrônicos), quando explicitamente excluídos na Certidão exigida no subitem 12.3.3.1.

12.3.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios, já exigíveis e apresentados, conforme Leis nº 11.638, de 28/12/2007 e 11.941, de 27/05/2009, notadamente ao disposto nas Normas Brasileiras de Contabilidade (NBC-T2.1 e NBC T3-Resoluções CFC 563/83 e 686/90 respectivamente), além de conter os termos de abertura e de encerramento do livro diário. O balanço deverá comprovar a boa situação financeira do licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

Observações: serão considerados e aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

12.3.3.2.1. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 – Lei das Sociedades Anônimas:

- publicados em Diário Oficial; ou
- publicados em jornal de grande circulação; ou
- por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

12.3.3.2.2. Sociedade por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

12.3.3.2.3. Lei nº 123, de 05 de dezembro de 2006 – 14 de dezembro de 2006 – Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte:

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial



da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente;
ou

- fotocópia do balanço e das demonstrações contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

12.3.3.2.4. Sociedade criada no exercício em curso:

- fotocópias do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

12.3.3.2.5. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

Com base nos dados extraídos do Balanço Patrimonial será avaliada a capacidade financeira da empresa na obtenção dos índices **Liquidez Geral (LG)** e **Liquidez Corrente (LC)** resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, sendo considerada habilitada a empresa que apresentar resultado **igual ou superior a 1,0 (um)**, e o **Endividamento Total (IE)** **menor ou igual a 0,80** nos índices abaixo indicados:

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

$$IE = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}}$$

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

12.3.3.3. Quando se tratar de empresa individual ou sociedade por cotas de responsabilidade limitada, o Município se reservará ao direito de exigir a apresentação do livro diário onde o balanço fiscal foi transcrito, para efeito de extração dos parâmetros para o julgamento e verificação dos valores apresentados e calculados pelas licitantes;

12.3.3.4. Quando se tratar de empresa com menos de 01 (um) ano de atividade, o balanço a ser apresentado será o Balanço de Abertura, devidamente assinado pelo titular ou representante legal da empresa e pelo Contador, autenticado na junta comercial da sede ou domicílio do licitante.

12.3.3.5. Os licitantes também deverão comprovar que possuem Capital Social de 10% do valor estimado da contratação. A comprovação deverá ser feita relativamente a data da apresentação da proposta, admitida atualização para esta data por meio de índices oficiais.

12.3.4. **Documentação relativa à Regularidade Fiscal e Trabalhista:**



- 12.3.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- 12.3.4.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, mediante a apresentação da **Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União**, a qual engloba também os Tributos relativos ao Instituto Nacional de Seguridade Social, sendo que essa pode ser retirada através do site: www.receita.fazenda.gov.br;
- 12.3.4.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 12.3.4.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – (FGTS), através do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), fornecido pela Caixa, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- 12.3.4.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 12.3.5. **Documentação relativa ao Cumprimento do inc. XXXIII do Art. 7º da C.F.:**
- 12.3.5.1. Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).
- 12.4. Caso o licitante esteja em recuperação judicial, estará dispensado da apresentação dos documentos de regularidade fiscal, social e trabalhista, com exceção da certidão de regularidade perante a Previdência Social, desde que apresente decisão judicial em vigor que autorize o processamento do pedido e dispense expressamente as certidões negativas, nos termos do artigo 52, inciso II, da Lei Federal nº 11.101/2005.
- 12.5. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documentos” em substituição aos documentos exigidos neste Pregão.
- 12.6. A validade das certidões corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, o Município convencionou o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese de a licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente.
- 12.7. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.



- 12.8. A licitante que deixar de apresentar quaisquer documentos exigidos para habilitação, ou os apresentar em desacordo com o estabelecido neste Edital, ou com irregularidade, que não possa ser sanada por meio eletrônico (documentos de internet) será inabilitada.
- 12.9. Haverá verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 12.10. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original ou em cópia e neste caso podendo ser solicitado os originais para conferência quando necessário.
- 12.11. Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados deverão estar em nome da licitante, com indicação do número de inscrição no CNPJ.
- 12.11.1. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.
- 12.12. O pregoeiro poderá solicitar documentos de habilitação complementares (diligências), quando necessários à confirmação daqueles exigidos no Edital e já apresentados, devendo o licitante encaminhá-los, em formato digital via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, se outro prazo não for fixado pelo pregoeiro, observado em todos os casos os princípios da celeridade processual, interesse público razoabilidade e proporcionalidade, sob pena de não aceitação da proposta.
- 12.13. É facultado ao Pregoeiro solicitar os originais ou cópias autenticadas dos documentos de habilitação, os quais deverão ser encaminhados para o endereço informado no sistema, dentro do prazo estabelecido pelo Pregoeiro.
- 12.14. Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no cartório de títulos e documentos.
- 12.14.1. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados em cartório de títulos e documentos.

13. RECURSO

13.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.1 Declarado o vencedor para cada item, e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 10 (dez) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.



13.2 Havendo quem se manifeste, caberá o pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

13.3 Nesse momento o pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

13.4 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão.

1.1. Uma vez admitido o recurso, o Recorrente terá, a partir de então, o prazo de 03 (três) dias para apresentar as razões, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões, em outros 03 (três) dias, que começarão a contar do término do prazo do Recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses consoante o disposto no art. 165 da lei 14.133/2021.

13.4.1 Os memoriais de recurso e de contrarrazões deverão ser enviados através de campo próprio do sistema.

13.4.2 A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos.

13.5 Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões recursais, o licitante interessado poderá solicitar vistas dos autos a partir do encerramento da fase de lances.

13.6 Interposto o recurso de forma regular, o pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.

13.7 Não serão conhecidos os recursos cujas razões forem apresentadas fora dos prazos legais, bem como, os que não forem registrados no Sistema.

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

13.9 As intenções de recurso não admitidas e os recursos rejeitados pelo pregoeiro serão apreciados pela autoridade competente.

13.10 O recurso será recebido em seu efeito suspensivo.

14 REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

14.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

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



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

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

14.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") de acordo com a fase do procedimento licitatório.

15 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

15.1 Decididos os recursos porventura interpostos contra ato do pregoeiro; e constatada a regularidade do ato praticado, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à(s) licitante(s) vencedora(s) e homologará o procedimento.

15.2 Na ausência de recurso, caberá à autoridade competente adjudicar o objeto e homologar a licitação, conforme o inciso IV do art. 71 da Lei Federal 14.133/2021.

16 DILIGÊNCIA

16.1 Em qualquer fase do procedimento licitatório, é facultado o pregoeiro ou autoridade superior promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo.

16.2 Como resultado das diligências acima referidas, objetivando um juízo de verdade real, será permitida a inclusão de documentos ou informação necessários para apurar fatos existentes à época da licitação, concernentes à proposta de preços ou habilitação dos participantes, porém não documentados nos autos.

17 PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

17.1 Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos.

17.2 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, por meio eletrônico através do sistema do Bolsa Nacional de Compras – BNC ou através do e-mail: licitacao@panelas.pe.gov.br.

17.3 O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data do recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

17.4 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no sistema do Bolsa Nacional de Compras – BNC e vincularão os participantes e a Administração.



- 17.5 Qualquer pessoa poderá impugnar os termos deste Edital, por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, por meio eletrônico através do sistema do Bolsa Nacional de Compras – BNC ou através do e-mail: licitacao@panelas.pe.gov.br, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.
- 17.6 impugnação não possui efeito suspensivo e caberá o pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 17.6.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 17.7 Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame.

18 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1 Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Panelas/PE.
- 18.2 Os casos omissos neste Edital serão decididos pelo pregoeiro dentro dos limites de suas atribuições.
- 18.3 Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das Propostas, resguardando o tratamento isonômico aos licitantes, consoante o disposto no art. 55, § 1º da lei 14.133/2021.
- 18.4 **As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação**, consoante o disposto no art. 5º da lei 14.133/2021.
- 18.5 A presente licitação, a juízo do Município, poderá ser revogada por interesse público ou anulada por ilegalidade, sempre em despacho fundamentado, assegurado às interessadas ampla defesa, conforme os incisos II e III do art. 71 da Lei 14.133/2021.

Panelas, 22 de novembro de 2024.

Emille Beatriz de C. Saraiva
EMILLE BEATRIZ DE CARVALHO SARAIVA
-Pregoeira-



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a Contratação de empresa especializada para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE PANELAS-PE.**

1.2 A contratação da empresa apta a prestar tais serviços será realizada em consonância com a LEI Nº 14.133/2021, (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e nos moldes deste Termo de Referência.

1.3 **REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1 O Município pretende construir duas quadras poliesportivas cobertas, padrão FNDE e uma creche tipo 1 padrão FNDE, os locais selecionados possuem topografia irregular e carecem de obras de infraestrutura para possibilitar as implantações.

2.2 Para construção das quadras e creche é necessário que o local seja perfeitamente plano com uma margem de tolerância de 3% de inclinação máxima, conforme exige o Manual de CADASTRO DE INICIATIVA – CONSTRUÇÃO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS (2021-2024);

2.3 Estas obras serão contratadas à parte por entendermos possuir características específicas distinguindo-as das obras das edificações, o que possibilita a execução por empresas especializadas em infraestrutura, diferentemente das obras de edificação que demandam outros tipos de mão de obra e equipamentos, desta forma esperamos ampliar a concorrência e ampliar o número de prestadores de serviços;

2.4 As obras de contenção, terraplenagem e drenagem necessárias para a implantação das duas quadras esportivas e da creche no município são caracterizadas como serviços comuns de engenharia, com processos bem estabelecidos e de fácil execução. Além disso, a qualidade desses serviços pode ser facilmente mensurada após a conclusão, por meio de inspeções técnicas e



verificações objetivas, como a estabilidade das estruturas de contenção, o bom nivelamento e compactação do terreno e a eficiência do sistema de drenagem, garantindo que os padrões de segurança e funcionalidade sejam atendidos com precisão.

2.5 Os locais de construção são:

2.5.1 ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO, POVOADO DE BREJO DE JOÃO ALVES;

2.5.2 ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA, POVOADO DE PAU FERRO;

2.5.3 TERRENO POR TRÁS DA CRECHE TIA JULIA, R. AMAURI DE MEDEIROS, CENTRO.

2.6 Este TR contempla a execução de obras de infraestrutura no tocante a contenção com muros de pedra argamassada, terraplenagem para nivelamento das áreas e drenagem profunda no local da creche.

3. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3.1 DEFINIÇÕES

- **Contratada:** Empresa que for vencedora da licitação e terá contrato com a Prefeitura do Município de Panelas para execução dos serviços, conforme o presente Termo de Referência;
- **Contratante:** Prefeitura do Município de Panelas, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e da Secretária de Educação.

3.2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

3.2.1. Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, especificações, bem como com os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecido nas normas aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica. Quando existirem recomendações adicionais às normas referentes à execução dos serviços, ditadas pelos fabricantes dos materiais, essas também deverão ser obedecidas.

3.2.2. Será obrigatório o respeito e cumprimento da legislação vigente sobre segurança, higiene e medicina do trabalho (Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1968 – Normas regulamentares), inclusive NR 18 (Condições e Meio Ambiente no Trabalho na Indústria da Construção Civil).

3.2.3. Deverão ser anotadas, em um conjunto de cópias dos desenhos utilizados na obra, especialmente destinados a esse fim, todas as modificações que vierem a ser introduzida nos projetos ao longo de sua execução, de modo que ao término dos serviços os desenhos representem fielmente o executado. E ser entregue este conjunto de cópias, e outra em meio digital o “As Built”, para a fiscalização ao término e entrega da obra.

3.2.4. Nos preços propostos deverão estar inclusos as despesas com profissional especializado em período integral para administração da obra, emissão de ART, licenças para execução da obra,



equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária à execução dos serviços, ferramentas, transportes, encargos sociais, encargos fiscais, lucros e quaisquer outras despesas e taxas incidentes sobre os mesmos.

3.2.5. Será de responsabilidade da empresa executora a realização de ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações e resistências, tanto dos materiais aplicados quanto dos serviços executados. A CONTRATADA deverá apresentar previamente a fiscalização da CONTRATANTE, o programa de ensaios de controle tecnológico, de acordo com as normas vigentes.

3.3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

3.3.1. Os serviços deverão ser executados por empresa especializada, conforme itens especificados nas Planilhas Orçamentárias, Projetos, Memoriais e Cronogramas anexos a este Termo de Referência.

3.3.2. Ressaltamos que os serviços serão pagos apenas após a comprovação do cumprimento do item anterior conforme fiscalização e boletins de medições dos serviços efetivos executados e atestados pelo Fiscal da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

3.3.3. A CONTRATADA deverá obedecer às leis, regulamentos e posturas a que abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e de outros órgãos governamentais, nas esferas federal, estadual e municipal, inclusive o Corpo de Bombeiros.

3.3.4. A destinação do material de bota-fora deverá ser em local apropriado, de forma a não bloquear a drenagem natural do terreno e sem causar prejuízos ou danos nas áreas vizinhas, tal destinação também deve atender a legislação do departamento de Meio Ambiente da CPRH.

3.3.5. Fica a CONTRATADA responsável pela integridade física das edificações na área de entorno imediato do empreendimento.

3.3.6. A sinalização das obras deverá ser executada em consonância com as diversas atividades presentes, além de atender a dois princípios gerais:

- a) O máximo de segurança para os veículos, os pedestres e os trabalhadores;
- b) O mínimo de inconveniência para o público.

DIÁRIO DE OBRA

3.3.7. A CONTRATADA deverá elaborar Diário de Obra (ou Livro de Ocorrências), onde deverão ser observados todos os eventos ocorridos durante a execução dos serviços.

3.3.8. Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela CONTRATADA:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As falhas nos serviços de terceiros não sujeitos a sua ingerência;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO e outros fatos



que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

3.3.9. Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela FISCALIZAÇÃO:

- Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no Diário de Obra;
- Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os Projetos, Especificações, Prazos e Cronograma;
- Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA;
- Restrições que lhe parecem cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
- Determinação de providências para o cumprimento do Projeto e Especificações e outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devam ser objeto de registro.

PROJETOS

3.3.10. As especificações e os desenhos de cada Projeto deverão ser examinados com o máximo de cuidado pela CONTRATADA. As eventuais dúvidas poderão ser esclarecidas junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura.

3.3.11. Havendo divergências entre as Especificações e os Desenhos, as mesmas deverão ser esclarecidas junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura.

EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

3.3.12. A CONTRATADA deverá indicar, mediante comunicação por escrito à FISCALIZAÇÃO, o nome do responsável técnico pelo andamento dos serviços. Deverá o mesmo ter experiência comprovada por CAT fornecida pelo CREA / CAU na execução de obras similares e estar no pleno uso de suas atribuições profissionais, conforme registro na entidade de classe.

3.3.13. O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da CONTRATADA deverá dar assistência diária à obra.

3.3.14. Se o responsável técnico ou qualquer integrante da equipe técnica da CONTRATADA não corresponder às exigências para a adequada condução dos trabalhos, poderá a FISCALIZAÇÃO exigir da CONTRATADA a sua imediata substituição, no interesse do serviço, sem que essa iniciativa implique em modificações contratuais.

3.3.15. Qualquer substituição, ou modificação da equipe técnica deve ser registrada no Diário de Obra.

NORMAS E RECOMENDAÇÕES

3.3.16. Serão adotadas as normas, especificações e recomendações constantes do presente Termo de Referência e mais as do seguinte órgão:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);



4. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. O custo total previsto para os serviços objeto deste Termo de Referência está orçado em **R\$ 1.599.936,51 (Um milhão, quinhentos e noventa e nove mil novecentos e trinta e seis reais e cinquenta e um centavos).**

4.2. No valor estimado estão inclusos equipamentos, material, mão de obra e todos os tributos e taxas incidentes, direta ou indiretamente, sobre o objeto da licitação, na forma e nas condições estipuladas pela legislação em vigor na data de celebração do mesmo.

4.3. Os recursos para a realização de despesas oriundas do objeto do presente Termo de Referência deverão ocorrer pela seguinte dotação orçamentária:

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.365.1502.1056 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE CRECHES

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.14 – FUNDEB

12.361.1211.1036 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES 30%

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.361.1502.1052 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

5. DO PRAZO EXECUÇÃO

5.1. O prazo para execução da obra **é 90 (noventa) dias**, contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro constante no projeto executivo. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento, conforme art. 111 da lei 14.133/2021.

5.2. O prazo de vigência contratual será de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir da data de assinatura do Contrato de Prestação de Serviços. na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

6. DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Todos os serviços objeto deste Termo de Referência deverá ser medidos através de Boletins de Medição (BM's), composto de Planilha de medição, Memória de cálculo, Relatório



fotográfico, devidamente aprovado e visitados pela Fiscalização definida para o acompanhamento e controle destes trabalhos.

6.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

6.3. A liquidação da despesa referente à primeira medição, somente será procedida mediante a apresentação pela contratada da seguinte documentação, através de cópia autenticada em cartório ou por servidor da Administração Pública Municipal:

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT da execução do contrato perante o CREA / CAU;
- b) Comprovante de matrícula da obra perante o INSS-CNO e o comprovante de recolhimento do mês antecessor à medição.

6.4. Por ocasião do pagamento a CONTRATADA deverá apresentar:

- a) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal;
- c) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT – expedida pela Justiça do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;
- d) Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

6.5. O pagamento será realizado mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo planilha de medição, Memória de cálculo, Relatório fotográfico, devidamente aprovados e vistados pela Fiscalização e demais documentos exigidos em contrato.

6.6. A liquidação da despesa referente à última medição ou para a liberação da garantia de execução do contrato (caso haja), somente será procedida mediante a apresentação de cópia autenticada em cartório ou por servidor da Administração Pública Municipal do CND da obra perante o INSS.

6.7. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação. Esse fato não será gerador de direito a reajustamento de preços ou à atualização monetária.

6.8. A nota fiscal que for apresentada com erro, ou observada qualquer circunstância que desaconselhe o pagamento, será devolvida à contratada, para correção.

6.9. Eventuais atrasos nos pagamentos imputáveis à contratada não gerarão direito a qualquer atualização.

6.10. A CONTRATADA não poderá apresentar nota fiscal/fatura com CNPJ/MF diverso do registrado no Contrato.

6.11. O valor da contratação resultante deste certame é estimado, não implicando em previsão de crédito em favor da contratada, que apenas terá direito ao pagamento pelos serviços efetivamente prestados.

6.12. As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade exclusiva do licitante vencedor.



7. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

7.1. Durante a vigência do contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por **DANYLO FERREIRA CAVALCANTE**, matrícula nº **27.636.276-1** e/ou **ALAIZE CAROLINE DE MORAIS MOURA**, matrícula nº **27635233-2** responsável pela gestão contratual.

7.2. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão acompanhados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, a qual trabalhará diretamente com a contratada, inclusive com acompanhamento de campo, devendo todas as decisões, documentação técnica e medições serem homologadas pelo técnico responsável pela Supervisão dos trabalhos.

7.3. As correspondências entre Contratante/Contratada ou vice-versa, atinentes aos assuntos objeto deste Termo de Referência, deverão ser encaminhadas através da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

7.4. As decisões e providências que ultrapassarem a competência da fiscalização deverão ser levadas à instância superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

7.5. A atuação da fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e as consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o Município ou terceiros, e a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços contratados, não implicando em co-responsabilidade da CONTRATANTE.

7.6. A Contratada providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do Contratante.

7.7. A Contratada se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias à execução, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

7.8. A Fiscalização exigirá o cumprimento das medidas básicas de segurança, tais como:

- A utilização, por todos os operários da obra, de capacetes e calçados apropriados a cada tipo de serviço e cumprimento da NR-18 (Condições e Meio de trabalho na indústria da construção).
- A utilização pelos operários, de equipamento de proteção especial (máscara ou óculos), em eletricidade (luvas de borracha), em alturas elevadas (cintos de segurança), etc.
- Todos os equipamentos mecânicos deverão ser dotados de dispositivo próprio de proteção, tais como, coifa para serra circular, caixas de proteção dos respectivos motores e de seus componentes elétricos, etc.
- Relação atualizada de todos os trabalhadores da construtora.
- A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, ter C.A.(certificado de aprovação), como também exigir o seu uso, consoante as disposições contidas na NR 6 - Equipamento de Proteção Individual – EPI.



- Comprovante de recebimento de EPIs obrigatórios de todos os trabalhadores.

7.9. Caberá ainda à FISCALIZAÇÃO:

- a) Tomar providências para o fiel cumprimento das cláusulas do contrato, obedecendo à legislação sobre a Contratação de Obras e Serviços de Engenharia e outros dispositivos legais específicos.
- b) Providenciar o pagamento das Notas Fiscais apresentadas, desde que estejam em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, e certificadas pela FISCALIZAÇÃO.
- c) Colocar à disposição da CONTRATADA, em tempo hábil, as informações necessárias para execução dos serviços, de modo a possibilitar-lhe o cumprimento dos prazos avençados.
- d) Orientar, supervisionar e controlar os trabalhos no sentido de proporcionar a plena adequação do objeto deste termo às suas finalidades.
- e) Tomar providências para que os setores envolvidos mantenham o local de execução dos serviços adequado à sua execução.
- f) Liberar a garantia, após o recebimento definitivo dos serviços.
- g) Verificar, de modo sistemático, o cumprimento das disposições do contrato e das ordens complementares emanadas do CONTRATANTE, informando a esta, em tempo hábil, todas as ocorrências e providências tomadas.
- h) Resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto no contrato se, nas suas Especificações de Serviço e em tudo mais que, de qualquer forma, relaciona direta ou indiretamente com o objeto, garantido o contraditório e a ampla defesa.
- i) Exigir da CONTRATADA a retirada imediata de qualquer de seus prepostos que embarquem a sua ação fiscalizadora, independentemente de justificativa.
- j) Recusar materiais e serviços em desacordo com as especificações contidas no Projeto Básico.
- k) Propor as medidas que couberem para a solução dos casos surgidos em decorrência de solução técnica na execução dos serviços.
- l) Em caso de dúvida ou omissão fixar, o que julgar indicado, em rigorosa obediência às normas legais vigentes.
- m) Definir, juntamente com a Secretaria Municipal de Infraestrutura, todo e qualquer material que gerar dúvida, quando não mencionadas nas presentes especificações ou nos desenhos.
- n) Analisar e dar parecer aprovando ou não o faturamento das medições dos serviços executados para fim de pagamento para a CONTRATADA.
- o) Efetuar o registro das ocorrências no Livro Diário de Ocorrências, mantido no local de execução dos serviços pela CONTRATADA.



8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Termo de Referência e na legislação pertinente, as seguintes:

8.1.1. Cumprir fielmente o presente Contrato, de modo que no prazo estabelecido, os serviços sejam inteiramente concluídos e acabados.

8.1.2. Manter durante toda a execução do projeto contratado, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas.

8.1.3. Realizar as despesas com mão-de-obra, inclusive as decorrentes de obrigações previstas na legislação fiscal, social e trabalhista, apresentando à CONTRATANTE, quando exigida, cópia dos documentos de quitação.

8.1.4. Responder por todos os ônus referentes aos serviços ora contratados, desde os salários do pessoal, neles empregados, como também os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, que venham a incidir sobre o presente Contrato.

8.1.5. Assumir integrais providências, responsabilidades e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, pela cobertura de acidentes de trabalho aos seus empregados e prepostos, e, perdas e danos a terceiros e à CONTRATANTE, porventura resultantes de suas atividades.

8.1.6. Indicar representante aceito pela CONTRATANTE para representá-la na execução do Contrato.

8.1.7. Efetuar despesas com os serviços na forma em que estão descritos e especificados no Projeto Básico.

8.1.8. Dar integral cumprimento ao que foi acordado por meio de sua Proposta e nos termos do Edital, que passam a integrar este Instrumento, independentemente de transcrição.

8.1.9. A CONTRATADA deverá fornecer todas as informações de interesse para execução das obras que a CONTRATANTE julgar necessário conhecer ou analisar.

8.1.10. Em todas as ocasiões em que for requisitada, a CONTRATADA, através de seu representante, deverá apresentar-se às convocações da CONTRATANTE em seus escritórios ou no local das obras, de modo que nenhuma operação possa ser retardada ou suspensa devido à sua ausência.

8.1.11. A CONTRATANTE terá, a qualquer tempo, livre acesso às obras e os locais onde o trabalho estiver em andamento.

8.1.12. Procedimentos operacionais referentes às alterações técnicas no projeto e demais assuntos de interesse de ambas as partes deverão ser objeto de acordo entre as partes.

8.1.13. Apresentar, no caso de interrupção ou atraso na realização dos serviços, justificativa, por escrito, em até 24 (vinte e quatro) horas, a fim de que sejam adotadas as devidas providências, sem impedimento das sanções previstas no Contrato e na lei regente da matéria.

8.1.14. Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou aos bens do MUNICÍPIO, ou ainda a terceiros, durante a execução do CONTRATO, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo MUNICÍPIO.

8.1.15. Comunicar ao MUNICÍPIO qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.



9. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1. Para garantir o cumprimento do presente Contrato, a CONTRATANTE se obriga a:

9.1.1. Fornecer à CONTRATADA os elementos básicos, especificações e instruções complementares, suficientes e necessários à respectiva execução.

9.1.2. Fiscalizar a execução dos serviços por um representante da CONTRATANTE, determinando o que for necessário para regularizar as faltas ou defeitos observados, submetendo à autoridade competente o que ultrapassar a sua competência, em tempo hábil, para adoção das medidas convenientes.

9.1.3. Efetuar o pagamento dos serviços nos prazos estabelecidos, mediante a apresentação dos documentos hábeis para prática de tal ato.

9.1.4. Caberá à CONTRATANTE emitir as Ordens de Serviço à CONTRATADA para execução das obras e serviços especializados indicados na licitação.

9.1.5. Solicitar a realização dos serviços objeto deste Termo de Referência mediante a expedição de Ordens de serviços.

9.1.6. Aceitar, para fins de pagamento, os serviços bem executados e rejeitar os serviços que não estejam de acordo com o projeto, exigindo da CONTRATADA a substituição, reparo ou refazimento daquilo que for rejeitado.

9.1.7. Conferir e atestar a exatidão das faturas correspondentes às medições de serviços executados, encaminhando-as para pagamento.

9.1.8. Determinar o afastamento do pessoal da CONTRATADA, mobilizado para a execução dos serviços, em caso de conduta imprópria, a seu exclusivo critério.

9.1.9. A CONTRATANTE terá, também, as atribuições de:

- a) Representar junto à CONTRATADA no trato dos assuntos pertinentes à execução das obras e serviços especializados objetos do Contrato;
- b) Analisar e aprovar a programação de atividades elaborada pela CONTRATADA;
- c) Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, com relação a qualquer aspecto ligado ao objeto do Contrato;
- d) Acompanhar a CONTRATADA na medição dos serviços executados e aceitos, determinando os serviços a serem inseridos nos Boletins de Medição e autorizando a CONTRATADA a apresentar as faturas correspondentes para pagamento.

9.1.10. Solicitar o afastamento e a substituição de operadores ou ajudantes que apresentem desempenho ou comportamento insatisfatório.

10. DO RECEBIMENTO

10.1. Após a conclusão do objeto contratual, a CONTRATADA notificará a CONTRATANTE para que esta, no prazo de 05 (cinco) dias úteis o receba provisoriamente, por ato formal de sua autoridade superior.

10.2. Decorrido 02 (dois) meses do recebimento provisório acima especificado, e não havendo qualquer irregularidade no objeto contratual entregue, a CONTRATANTE, por ato formal de sua



autoridade superior, receberá definitivamente o objeto contratado, sem prejuízo das responsabilidades futuras da CONTRATANTE dispostas em lei.

10.3. Na hipótese do não recebimento, será dado um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, ou refaça os serviços rejeitados. Atendidas tais exigências, a CONTRATADA solicitará nova vistoria, que será feita em igual prazo.

10.4. Aceitos os serviços e cumpridas às demais cláusulas e condições contratuais, será emitido, pela Contratante, o respectivo “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”.

11. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

11.1. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato. (art. 140, §2º da Lei 14.133/2021).

11.2. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados. (Art. 119 da Lei 14.133/2021).

11.3. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança, assim em razão dos materiais, como do solo. (Art. 618 da Lei nº 10.406/2002).

12. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- d) Certidão de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetos e Urbanistas do Brasil – CAU da região onde está situada a sua sede, relativa à **licitante e ao seu responsável técnico detentor dos atestados apresentados**.
- e) **COMPROVAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**: comprovação de aptidão da licitante, pela execução de serviços compatíveis em características e prazos com o objeto da licitação, através de atestado(s) em nome da empresa, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, demonstrando a aptidão da licitante para desempenho das seguintes atividades consideradas de elevada relevância técnica.

SERVIÇOS	QUANTIDADES
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA	273,28 M³
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO	2.650,54 M³

b.1) Não serão aceitos atestados emitidos pela licitante em seu próprio nome, nem nenhum outro que não tenha se originado de contratação.

b.2) O(s) atestado(s) deverá (ão) conter, explicitamente, todos os dados necessários à comprovação das características e quantitativos dos serviços executados, além das datas de início e término das obras.

b.3) As exigências relativas à qualificação técnica foram interpretadas em consonância com o disposto no art. 37, XXI da Carta Magna, juntamente com os demais dispositivos infraconstitucionais, de modo a possibilitar a ampla participação de competidores interessados em contratar com a Administração, assegurar a economicidade da



contratação e garantir, sempre que possível, o tratamento isonômico.

b.4) As quantidades exigidas tomaram como base o cálculo de 30% do total dos itens relevantes da planilha orçamentária

- f) **COMPROVAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** comprovação da licitante possuir em seu quadro (empregados, sócios ou diretores), na data prevista para a entrega da proposta, **profissional habilitado** detentor de Certidão de Acervo Técnico - CAT por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, devendo o(s) atestado(s) ser(em) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade de classe competente. Na(s) certidões(s) deverá(ão) estar contemplados os seguintes serviços de maior relevância técnica e financeira significativo, como descritos abaixo:

SERVIÇOS
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO

c.1) A comprovação da aptidão será feita por Certidão de Acervo Técnico - CAT expedida pelo CREA / CAU e por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrados na respectiva entidade de classe.

c.2) O profissional que não estiver elencado no hall de responsáveis técnicos da Certidão de Registro da pessoa jurídica, e apresentar comprovação técnico profissional para atendimento ao item **c.1)**, deverá anexar a devida Certidão de Registro na entidade de classe competente, para garantia do atendimento do item **a)**.

c.3) A vinculação será caracterizada através da apresentação de cópia autenticada da carteira de trabalho, no caso de empregado, ou do contrato social, no caso de sócio, ou ainda, contrato de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação civil comum e, caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de compromisso formal de futura contratação do profissional indicado.

c.4) É vedada a indicação de um mesmo profissional técnico por mais de uma empresa licitante;

c.5) A execução da obra deverá ser conduzida, obrigatoriamente, sob responsabilidade técnica dos profissionais cujos atestados forem apresentados pela licitante para comprovação da capacidade técnico-profissional em atendimento ao item **c.1)**;

c.6) Somente será admitida a substituição de profissional detentor de atestado apresentado na fase de habilitação por outro com experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhada da baixa da ART / RRT do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela CONTRATANTE;

c.7) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo



profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambas poderão ser inabilitadas, levando em consideração o sigilo das propostas, insculpido no art. 13, parágrafo único, inciso I. O pregoeiro analisará o caso concreto para apuração da causa de inabilitação.

13. DAS PROPOSTAS DE PREÇO

- 13.1. Será vencedora desta licitação, a empresa que, ofertar o **menor preço global**, desde que, atenda todas as especificações definidas neste instrumento e seus anexos;
- 13.2. Apresentar cronograma físico-financeiro dentro do prazo fixado para a realização da obra/serviço, indicando os valores e prazos mensais e totais, em reais e percentuais, para cada item (conforme anexo);
- 13.3. Apresentar Planilha de composição da Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), com a indicação percentual incidente sobre o custo dos serviços, o percentual de ISS deve ser compatível com o do município de Panelas-PE;
- 13.4. No caso de divergência entre os preços unitários e o preço total, prevalecerão sempre os primeiros corrigindo-se os valores finais, primando-se pelo valor aritmeticamente correto, no caso o preço global.
- 13.5. Na hipótese de ocorrência de serviços idênticos com valores diversos na planilha da licitante, não apresentado sua justificativa técnica, será considerado aquele atribuído de menor valor.
- 13.6. Informar os valores unitários com apenas **2 (duas) casas decimais** após a vírgula e utilizar a ferramenta **“ARRED”** nas colunas de valor unitário com BDI e valor total conforme ANEXO.
- 13.7. Serão **desclassificadas as propostas**:
- 13.8. Apresentar preços unitários, totais ou global maiores que os estimados pela Prefeitura;
- 13.9. Apresentar descrições ou especificações diferentes do item proposto no orçamento base;
- 13.10. Apresentar quantidades de serviço diferentes das propostas no orçamento base;
- 13.11. Visando facilitar e agilizar a análise da proposta, o pregoeiro, em forma de diligência, poderá solicitar às licitantes o envio de sua planilha de orçamento em meio digital em arquivo Excel.
- 13.12. A empresa declarada vencedora deverá apresentar a Composição de preços unitários de todos os itens do orçamento;

14. DA LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

- 14.1. Na execução do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação:
 - Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
 - A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a portaria N° 3.214/1978 do Ministério de Trabalho, legislação e normas vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;



- Normas das concessionárias locais de serviço, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;
- Resoluções e regulamentações do IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos renováveis);
- Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato;
- Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA / CAU

15. DOS DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE TERMO DE REFERÊNCIA

- Anexo A – Projetos;
- Anexo B – Composição de BDI (Bonificação de Despesas Indiretas);
- Anexo C – Planilha Orçamentária;
- Anexo D – Composição de Preços Unitários;
- Anexo E – Cronograma Físico-Financeiro;
- Anexo F – Modelo de Declaração de inexistência de visita técnica;



MEMORIAL DESCRITIVO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE
CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO
DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE PANELAS-PE**



1. INTRODUÇÃO

O presente projeto refere-se a contratação de empresa de engenharia para obras de contenção, terraplenagem e drenagem para implantação de duas quadras e uma creche do município de Panelas-PE.

As obras serão financiadas com recursos próprios do Município de Panelas-PE.

2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar todos os serviços, materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto de engenharia, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

3. DADOS DO MUNICÍPIO

3.1. Localização e Acesso

O município de Panelas/PE está localizado na mesorregião Agreste e na Microrregião Brejo do Estado de Pernambuco, limitando-se a norte com Altinho, a sul com Quipapá e Jurema, a leste com Lagoa dos Gatos, Cupira e São Benedito Sul, e a oeste com Ibirajuba.

A área municipal ocupa 368,1 km² e representa 0.37 % do Estado de Pernambuco está inserido nas Folhas SUDENE de Garanhuns e Palmares na escala 1:100.000.

A sede do município tem uma altitude aproximada de 532 metros e coordenadas geográficas de 08 Graus 39 min 49 seg de latitude sul e 36 Graus 00 min 21 seg de longitude oeste, distando 182,6 km da capital, cujo acesso é feito pela BR-101/232/104.

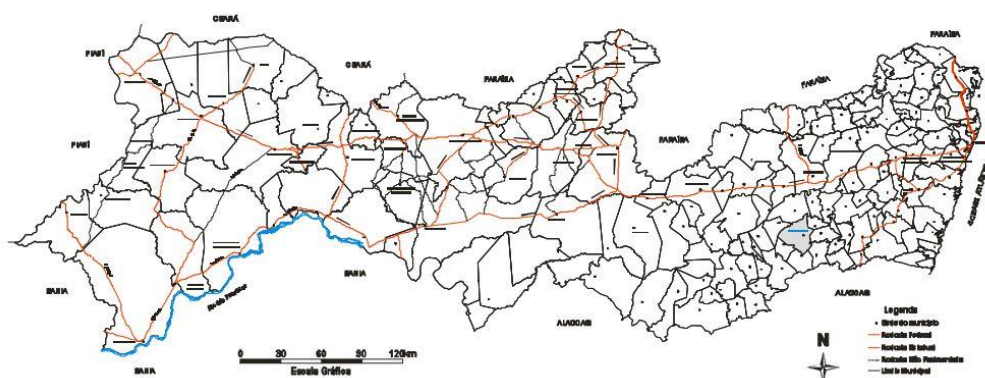


Figura 1 - Mapa de acesso rodoviário

2.2. Aspectos Fisiográficos

O município de Panelas, está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, formada por maciços e outeiros altos, com altitude variando entre 650 a 1.000 metros. Ocupa uma área de arco que se estende do sul de Alagoas até o Rio Grande do Norte.

Relevo e Segmentos de Solos Predominantes

O relevo é geralmente movimentado, com vales profundos e estreitos dissecados. Com respeito à fertilidade dos solos é bastante variada, com certa predominância de média para alta.

A área da unidade é recortada por rios perenes, porém de pequena vazão e o potencial de água subterrânea é baixo.

Nas Superfícies suave onduladas a onduladas, ocorrem os Planossolos, medianamente profundos, fortemente drenados, ácidos a moderadamente ácidos e fertilidade natural média e ainda os Podzólicos, que são profundos, textura argilosa, e fertilidade natural média a alta.

Nas Elevações ocorrem os solos Litólicos, rasos, textura argilosa e fertilidade natural média. Nos Vales dos rios e riachos, ocorrem os Planossolos, medianamente profundos, imperfeitamente drenados, textura média/argilosa, moderadamente ácidos, fertilidade natural alta e problemas de sais. Ocorrem ainda afloramentos de rochas.

Clima

O clima é do tipo Tropical Chuvoso, com verão seco. A estação chuvosa se inicia em janeiro/fevereiro com término em setembro, podendo se adiantar até outubro.

Vegetação



4. DADOS DO PROJETO

O projeto contempla a execução de obras de contenção, terraplenagem e drenagem para implantação de duas quadras e uma creche.

O Município pretende construir duas quadras poliesportivas cobertas padrão FNDE e uma creche tipo 1 padrão FNDE, os locais selecionados possuem topografia irregular e carecem de obras de infraestrutura para possibilitar as implantações. Para construção das quadras e creche é necessário que o local seja perfeitamente plano com uma margem de tolerância de 3% de inclinação máxima, conforme exige o Manual de CADASTRO DE INICIATIVA – CONSTRUÇÃO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS (2021-2024);

Local	Latitude	Longitude
ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO, POVOADO DE BREJO DE JOÃO ALVES	-8.711536°	-36.028234°
ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA, POVOADO DE PAU FERRO	-8.633628°	-36.016190°
TERRENO POR TRÁS DA CRECHE TIA JULIA, R. AMAURI DE MEDEIROS, CENTRO	-8.662817°	-36.009909°

Fig. 02 – Quadro de coordenadas

As obras contemplarão:

ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO, POVOADO DE BREJO DE JOÃO ALVES:

Construção de muro de contenção em alvenaria de pedra argamassada para conter os cortes e aterros, execução de aterro com aproveitamento de material de corte.

ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA, POVOADO DE PAU FERRO:

Construção de muro de contenção em alvenaria de pedra argamassada para conter o aterro, execução de aterro.

TERRENO POR TRÁS DA CRECHE TIA JULIA, R. AMAURI DE MEDEIROS, CENTRO:

Obras de drenagem profunda para direcionar as águas confinadas no terreno através de ruas de entorno até um talvegue distante 200m. construção de muro de contenção em alvenaria de pedra argamassada para conter o aterro, execução de aterro.



Fig. 03 - ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO, POVOADO DE BREJO DE JOÃO ALVES

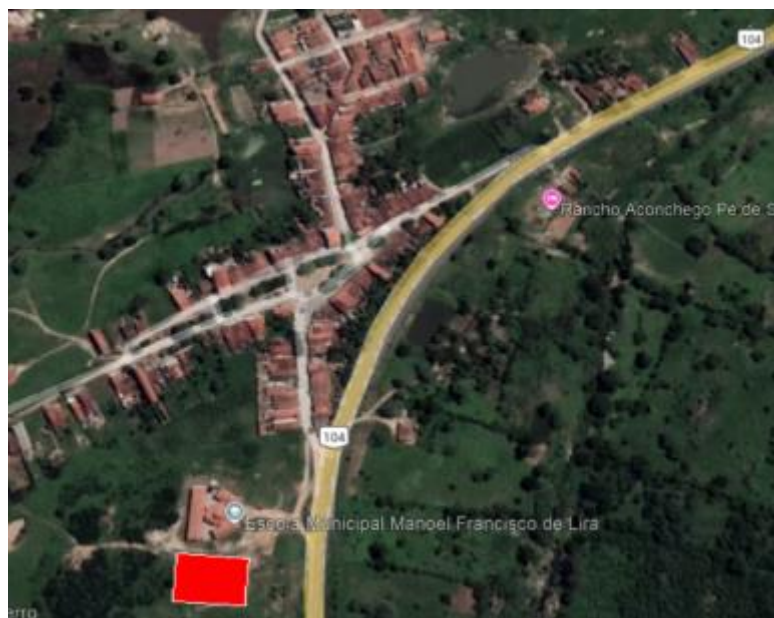


Fig. 04 - ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA, POVOADO DE PAU FERRO



Fig. 05 - TERRENO POR TRÁS DA CRECHE TIA JULIA, R. AMAURI DE MEDEIROS, CENTRO

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todas as especificações constam do Sumário de Publicações riado pela equipe do SINAPI, disponível em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdfO.

6. PROJETOS

Todos os detalhes construtivos estão em pranchas específicas de projeto. Para dimensionamento dos muros de contenção e verificação das profundidades do solo foram realizadas sondagens à percussão e para quantificação dos volumes de aterro foram realizados levantamentos topográficos, tudo anexo a este Memorial.

RELATÓRIO TÉCNICO

Estudos Geotécnicos
Em Panelas - PE

ENGENHEIRO

Maurício Lira Miranda

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagens a percussão realizado para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2001.

Por Solicitação do cliente, foram executados 3 furos de sondagens de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 3,32 metros de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade.

A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65Kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484/2001, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três seguimentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas.

O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d'água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem.

As Amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionada em recipientes apropriados e devidamente identificadas para posterior identificação tátil visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente. Quando na inexistência desse levantamento e mediante a demarcação de terreno e distribuição dos pontos de sondagem, realiza-se o nivelamento altimétrico, adotando-se uma certa Referência de Nível (meio fio de ruas), que é indicada no croqui da área, bem como as coordenadas de um ponto em UTM obtidas por GPS, para localização dos terreno.

Os Boletins de Sondagem resumem todas as informações coletadas e encontram-se em anexos.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

ML – Engenharia ME.

Cnpj: 23.828.850/0001-88

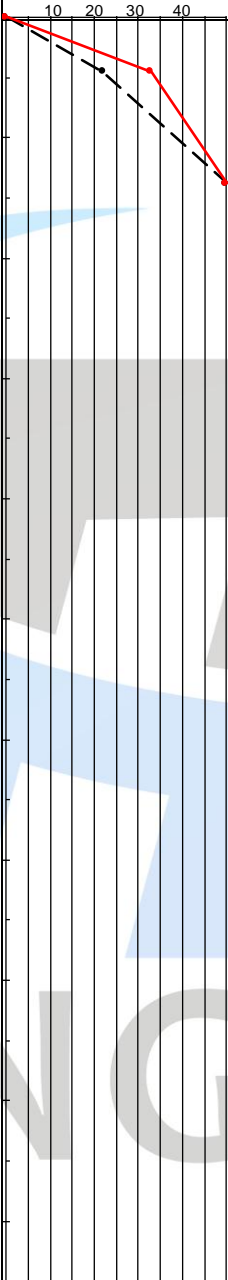

Rua Desembargador João Paes, 53 A

Nossa Senhora das Dores – Caruaru – PE

Cep: 55.002-020

Fone: 81 9 8982 4629


e-mail: mliramiranda@hotmail.com


PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	INFILTRAÇÃO ENSAIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS GOLPES/30cm	GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
INICIAIS	FINAIS									
	22	33				0,00	0,45		Resíduo de Construção Civil	NX
						1,38			Alteração de Rocha	
									Fim da Perfuração Impenetrável à Percussão (Rocha Alterada) Lavagem por tempo 1,33 m a 1,38 m 1ª leitura para 10 minutos = 03 cm 2ª leitura para 10 minutos = 02 cm 3ª leitura para 10 minutos = 00 cm	
			0,00	0,00		3,00				
			0,00	0,00		4,00				
			0			5,00				
			0,00	0,00		6,00				
						7,00				
						8,00				
						9,00				
						10,00				

LOCALIZAÇÃO:

RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	SONDAGEM N.º
			SP-01


COORDENADAS:	COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR:	DATA:
			PAULO SÉRGIO	12-09-2024 à 12-09-2024

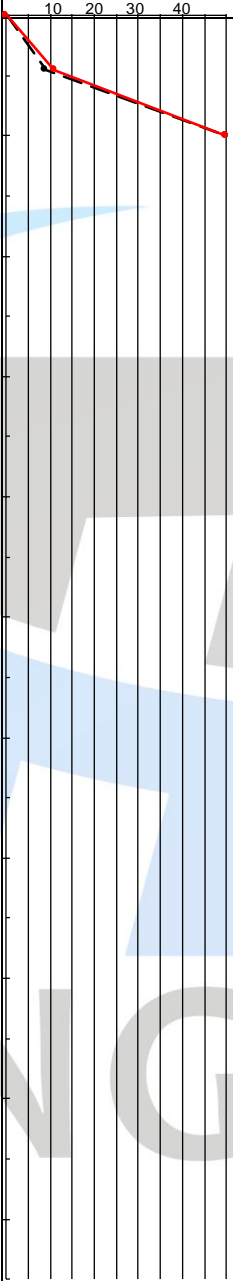


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO I LOCAL: PANELAS - PE	PERFIL DE SONDAGEM 
--	--

PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	INFILTRAÇÃO ENSAIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS GOLPES/30cm	GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
	INICIAIS	FINAIS								
	21	28				0,00	0,45	Resíduo de Construção Civil	NX	
						1,00	0,94	Alteração de Rocha		
						2,00		Fim da Perfuração Impenetrável à Percussão (Rocha Alterada) Lavagem por tempo 0,90 m a 0,94 m 1ª leitura para 10 minutos = 02 cm 2ª leitura para 10 minutos = 02 cm 3ª leitura para 10 minutos = 00 cm		
			0,00	0,00		3,00				
			0,00	0,00		4,00				
			0			5,00				
			0,00	0,00		6,00				
						7,00				
						8,00				
				0,00		9,00				
						10,00				

LOCALIZAÇÃO:

RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	SONDAGEM N.º
			SP-02
COORDENADAS:	COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR:
			PAULO SÉRGIO
			DATA:
			12-09-2024 à 12-09-2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO I	PERFIL DE SONDAGEM 
LOCAL:	PANELAS - PE	

PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO cm/min.	INFILTRAÇÃO ENSAIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS GOLPES/30cm	GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
	INICIAIS	FINAIS								
	9	11						0,00 0,45 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00		NX
Fim da Perfuração Impenetrável à Percussão (Rocha Alterada) Lavagem por tempo 0,95 m a 1,00 m 1ª leitura para 10 minutos = 03 cm 2ª leitura para 10 minutos = 02 cm 3ª leitura para 10 minutos = 00 cm										
LOCALIZAÇÃO:										
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:			SONDAGEM N.º		
								SP-03		
COORDENADAS:				COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR:		DATA:		
						PAULO SÉRGIO		12-09-2024 à 12-09-2024		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO I LOCAL: PANELAS - PE						PERFIL DE SONDAGEM				
										

Relatório Fotográfico



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05

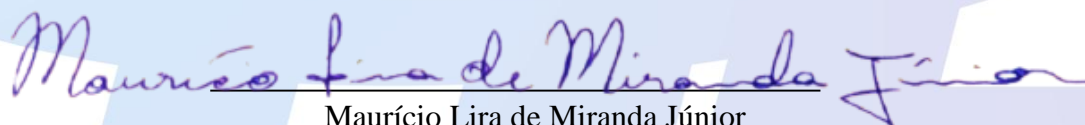


Foto 06

Considerações Finais

Ressaltamos que todos os poços de sondagem “SPT” atingiram o “impenetrável a Percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT foi constatado a impenetrabilidade ao amostrador SPT. Na ocorrências de NA, quando há, estão descritas nos perfis de sondagem.

Sem mais para o momento,



Maurício Lira de Miranda Júnior
CREA/PE: 1815093200
Responsável Técnico

ENGENHARIA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20241206295

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

MAURICIO LIRA DE MIRANDA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1815093200**

Registro: **1815093200PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PANELAS**

RUA Dr Manoel Borba

Complemento: **Prefeitura**

Cidade: **PANELAS**

Bairro: **Centro**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

Nº: **25**

CEP: **55470000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/09/2024**

Valor: **R\$ 4.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Amauri de Medeiros

Complemento:

Cidade: **PANELAS**

Data de Início: **03/09/2024**

Finalidade: **Residencial**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PANELAS**

Bairro: **Centro**

UF: **PE**

Previsão de término: **17/09/2025**

Código: **Não Especificado**

Nº: **sn**

CEP: **55470000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
 GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

3,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Realização de 3 furos de sondagem SPT para subsidiar os projetos complementares e definição da terraplenagem do terreno onde será construído a Creche Centro, Panelas/PE ? FNDE ? Creche Tipo 1, referente ao Termo de Compromisso FNDE - 962100/2024 - Operação 1094836-26.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE



MAURICIO LIRA DE MIRANDA JUNIOR

Data: 18/09/2024 19:50:22-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MAURICIO LIRA DE MIRANDA JUNIOR - CPF: 036.903.394-99

RUBEN DE LIMA
 BARBOSA:04182422406

Assinado de forma digital por RUBEN
 DE LIMA BARBOSA:04182422406
 Dados: 2024.09.19 07:39:46 -03'00'

Local

data

MUNICÍPIO DE PANELAS - CNPJ: 10.215.176/0001-14

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **17/09/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8306789487**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: xy64Z
 Impresso em: 18/09/2024 às 19:44:45 por: , ip: 45.234.190.232



RELATÓRIO TÉCNICO

Estudos Geotécnicos para construção
de uma Quadra Poliesportiva na
Escola Municipal Manoel de Miranda Santiago
Em Panelas - PE

ENGENHEIRO

Maurício Lira Miranda

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagens a percussão realizado para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2001.

Por Solicitação do cliente, foi executado 3 furos de sondagem de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 25,35 metros de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade.

A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65Kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484/2001, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três seguimentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas.

O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d'água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem.

As Amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionada em recipientes apropriados e devidamente identificadas para posterior identificação tátil visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente. Quando na inexistência desse levantamento e mediante a demarcação de terreno e distribuição dos pontos de sondagem, realiza-se o nivelamento altimétrico, adotando-se uma certa Referência de Nível (meio fio de ruas), que é indicada no croqui da área, bem como as coordenadas de um ponto em UTM obtidas por GPS, para localização dos terreno.

Os Boletins de Sondagem resumem todas as informações coletadas e encontram-se em anexos.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

ML – Engenharia ME.

Cnpj: 23.828.850/0001-88

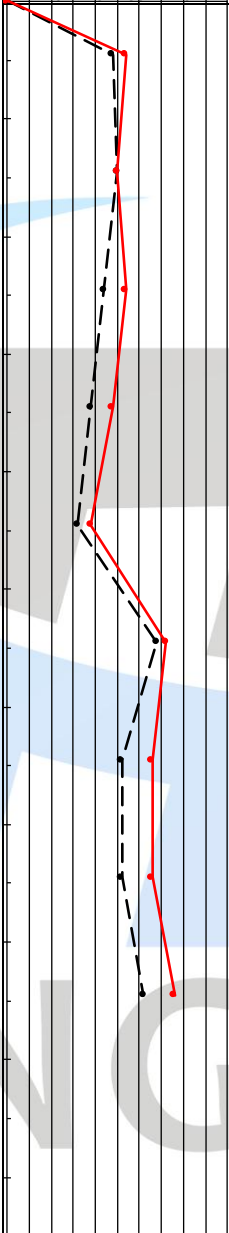

Rua Desembargador João Paes, 53 A

Nossa Senhora das Dores – Caruaru – PE

Cep: 55.002-020

Fone: 81 9 8982 4629

e-mail: mliramiranda@hotmail.com

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO em min.	INFILTRAÇÃO ENS AID		PROFUNDIDADE (m)			REVESTIMENTO
GOLPES 30 cm		TESTE N°	ABSORÇÃO K= cm/seg		GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
INICIAIS	FINAIS									
<div><div><div>---</div><div>30cm INICIAIS</div></div><div><div>---</div><div>30cm FINAIS</div></div><div>GOLPES/30cm</div><div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div></div></div>										
										
24	27						0,00		Argila siltosa, dura, cinza escura	NX 3"
25	25						1,00			
22	27						2,00			
			3,45	3,45			2,80		Argila siltosa, dura, cinza escura	
19	24						3,00			
			4,45	4,45			4,00			
16	19						5,00			
34	36		5,00				6,00		Argila siltosa, dura, vermelha	
			6,45	6,45			7,00			
26	33						8,00			
26	33						8,45		Fim da Perfuração Por Solicitação do Cliente	
31	38						9,00			
				8,00			10,00			
LOCALIZAÇÃO: Escola Municipal Manoel de Miranda Santiago										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			SONDAGEM N.º SP-01	
COORDENADAS:			COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR: EDNALDO		DATA: 16-03-2023 à 16-03-2023			
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA					PERFIL DE SONDAGEM					
LOCAL: PANELAS - PE										

PERCUSSÃO (SPT)				LAVAGEM POR TEMPO em/min	INFILTRAÇÃO ENSAIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
GOLPES/30cm		GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
30cm INICIAIS	30cm FINAIS	INICIAIS	FINAIS								
											NX 3"
		22	25				0,00			Argila siltosa, dura, cinza escura	
		20	25				1,00				
		20	29				2,00				
							2,80			Argila siltosa, dura, vermelha	
		19	24	3,45	3,45		3,00				
		18	23	4,45	4,45		4,00				
							5,00			Argila siltosa micácea, dura, vermelha	
		27	33	5,45	5,45		6,00				
		28	32	6,45	6,45		7,00				
		26	32				8,00			Fim da Perfuração Por Solicitação do Cliente	
		26	36				8,45				
							9,00				
10,00											
LOCALIZAÇÃO: Escola Municipal Manoel de Miranda Santiago											
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			SONDAGEM N.º SP-02		
COORDENADAS:				COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR: EDNALDO		DATA: 16-03-2023 à 16-03-2023			
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA						PERFIL DE SONDAGEM					
LOCAL: PANEAS - PE											

PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TIPO c/min	INFILTRAÇÃO ENSAIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO	
GOLPES/30cm		GOLPES 30 cm		TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS			
INICIAIS	FINAIS										
<div><div><div>30cm INICIAIS</div><div>30cm FINAIS</div></div><div>GOLPES/30cm</div></div>											
<div><div><div>10203040</div></div></div>											
		37	35/24				0,00			Argila siltosa, dura, cinza escura	
		37	33/20				1,00				
		30	36				2,00				
				3,45	3,45		2,64			Argila siltosa, dura, vermelha	
		21	28				3,00				
				4,45	4,45		4,00				
		22	26				5,00				
		15	19				6,00				
				6,45	6,45		8,45				
		18	19				9,00			Fim da Perfuração Por Solicitação do Cliente	
		26	33				10,00				
		28	36								
LOCALIZAÇÃO: Escola Municipal Manoel de Miranda Santiago											
RODOVA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			SONDAGEM N.º		
									SP-03		
COORDENADAS:				COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR:		DATA:			
						EDNALDO		16-03-2023 à 16-03-2023			
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA						PERFIL DE SONDAGEM					
LOCAL: PANEAS - PE						<div><div><div>ML</div><div>ENGENHARIA</div></div></div>					

Relatório Fotográfico



Foto 01

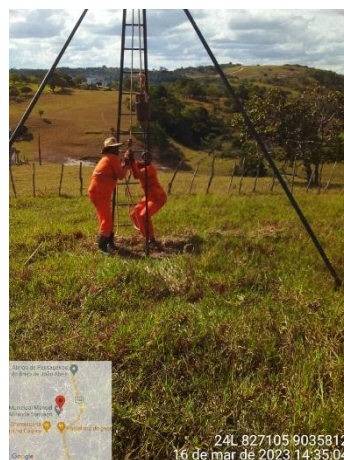


Foto 02

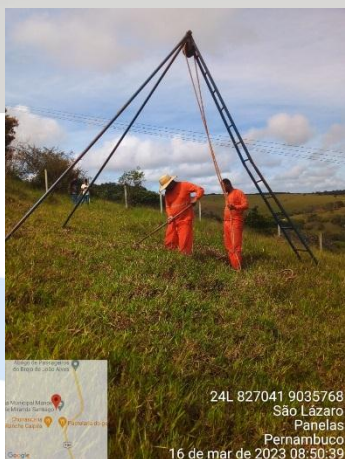


Foto 03



Foto 04



Foto 05



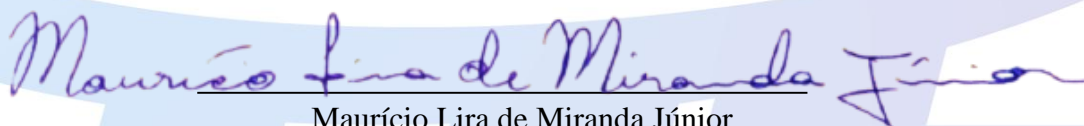
Foto 06

Considerações Finais

Ressaltamos que os poços de sondagem “SPT” não atingiram o “impenetrável a Percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT não foi constatado a impenetrabilidade ao amostrador SPT.

As ocorrências de NA, quando há, estão descritas nos perfis de sondagem.

Sem mais para o momento,



Maurício Lira de Miranda Júnior
CREA/PE: 1815093200
Responsável Técnico

ENGENHARIA

RELATÓRIO TÉCNICO

Estudos Geotécnicos para Construção
de uma Quadra Poliesportiva na
Escola Municipal Manoel Francisco de Lira
Em Panelas - PE

ENGENHEIRO

Maurício Lira Miranda

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagens a percussão realizado para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2001.

Por Solicitação do cliente, foram executados 3 furos de sondagens de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando 1,20 metros de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade.

A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65Kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484/2001, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três seguimentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas.

O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d'água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem.

As Amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionada em recipientes apropriados e devidamente identificadas para posterior identificação tátil visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente. Quando na inexistência desse levantamento e mediante a demarcação de terreno e distribuição dos pontos de sondagem, realiza-se o nivelamento altimétrico, adotando-se uma certa Referência de Nível (meio fio de ruas), que é indicada no croqui da área, bem como as coordenadas de um ponto em UTM obtidas por GPS, para localização dos terreno.

Os Boletins de Sondagem resumem todas as informações coletadas e encontram-se em anexos.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

ML – Engenharia ME.

Cnpj: 23.828.850/0001-88

Rua Desembargador João Paes, 53 A

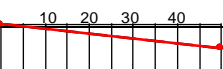
Nossa Senhora das Dores – Caruaru – PE

Cep: 55.002-020

Fone: 81 9 8982 4629


e-mail: mliramiranda@hotmail.com

ML – Engenharia ME. - Cnpj: 23.828.850/0001-88
Rua Desembargador João Paes, 53 A - Nossa Senhora das Dores – Caruaru – PE
Cep: 55.002-020 - Fone: 81 9 8982 4629
e-mail: mliramiranda@hotmail.com

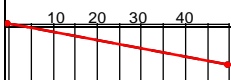
PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO em min.	INFILTRAÇÃO ENS AID		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS GOLPES/30cm	GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
	INICIAS	FINAIS								
	30	20				0,00	0,15 0,20	Argila siltosa pouco arenosa, dura, cinza escura Alteração de Rocha Fim da Perfuração Impenetrável à Percussão (Rocha Alterada) Lavagem por tempo 0,15 m a 0,20 m 1ª leitura para 10 minutos = 03 cm 2ª leitura para 10 minutos = 02 cm 3ª leitura para 10 minutos = 00 cm	z	
			0,00	0,00		1,00				
			0,00	0,00		2,00				
			0,00	0,00		3,00				
			0,00	0,00		4,00				
			0,00	0,00		5,00				
			0,00	0,00		6,00				
			0,00	0,00		7,00				
			0,00	0,00		8,00				
			0,00	0,00		9,00				
			0,00	0,00		10,00				

LOCALIZAÇÃO: **Escola Municipal Manoel Francisco de Lira**

RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	SONDAGEM N.º
			SP-02
COORDENADAS:	COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR: EDNALDO
			DATA: 17-03-2023 à 17-03-2023


OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA	
LOCAL: PANEAS - PE	

PERFIL DE SONDAGEM

PERCUSSÃO (SPT)			LAVAGEM POR TEMPO em min.	INFILTRAÇÃO ENS AIO		PROFUNDIDADE (m)			DESCRIÇÃO DO MATERIAL	REVESTIMENTO
--- 30cm INICIAIS --- 30cm FINAIS GOLPES/30cm	GOLPES 30 cm			TESTE Nº	ABSORÇÃO K= cm/seg	GRÁFICA	MUDANÇA DE CAMADA	CONVENÇÕES GRÁFICAS		
	INICIAS	FINAIS								
	50	35				0,00	0,30 0,35	Argila siltosa pouco arenosa, dura, cinza escura Alteração de Rocha Fim da Perfuração Impenetrável à Percussão (Rocha Alterada) Lavagem por tempo 0,30 m a 0,35 m 1ª leitura para 10 minutos = 03 cm 2ª leitura para 10 minutos = 02 cm 3ª leitura para 10 minutos = 00 cm	z	
			0,00	0,00		1,00				
			0,00	0,00		2,00				
			0,00	0,00		3,00				
			0,00	0,00		4,00				
			0,00	0,00		5,00				
			0,00	0,00		6,00				
			0,00	0,00		7,00				
			0,00	0,00		8,00				
			0,00	0,00		9,00				
			0,00	0,00		10,00				

LOCALIZAÇÃO: **Escola Municipal Manoel Francisco de Lira**

RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	SONDAGEM N.º
			SP-03
COORDENADAS:	COTA BOCA	NÍVEL D'ÁGUA	OPERADOR:
			EDNALDO
			DATA:
			17-03-2023 à 17-03-2023

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA	
LOCAL:	PANELAS - PE	

PERFIL DE SONDAGEM

Relatório Fotográfico



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



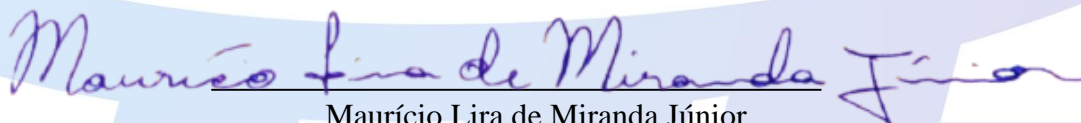
Foto 06

Considerações Finais

Ressaltamos que todos os poços de sondagem “SPT” atingiram o “impenetrável a Percussão”, ou seja, pelo método da sondagem SPT foi constatado a impenetrabilidade ao amostrador SPT.

Na ocorrências de NA, quando há, estão descritas nos perfis de sondagem.

Sem mais para o momento,

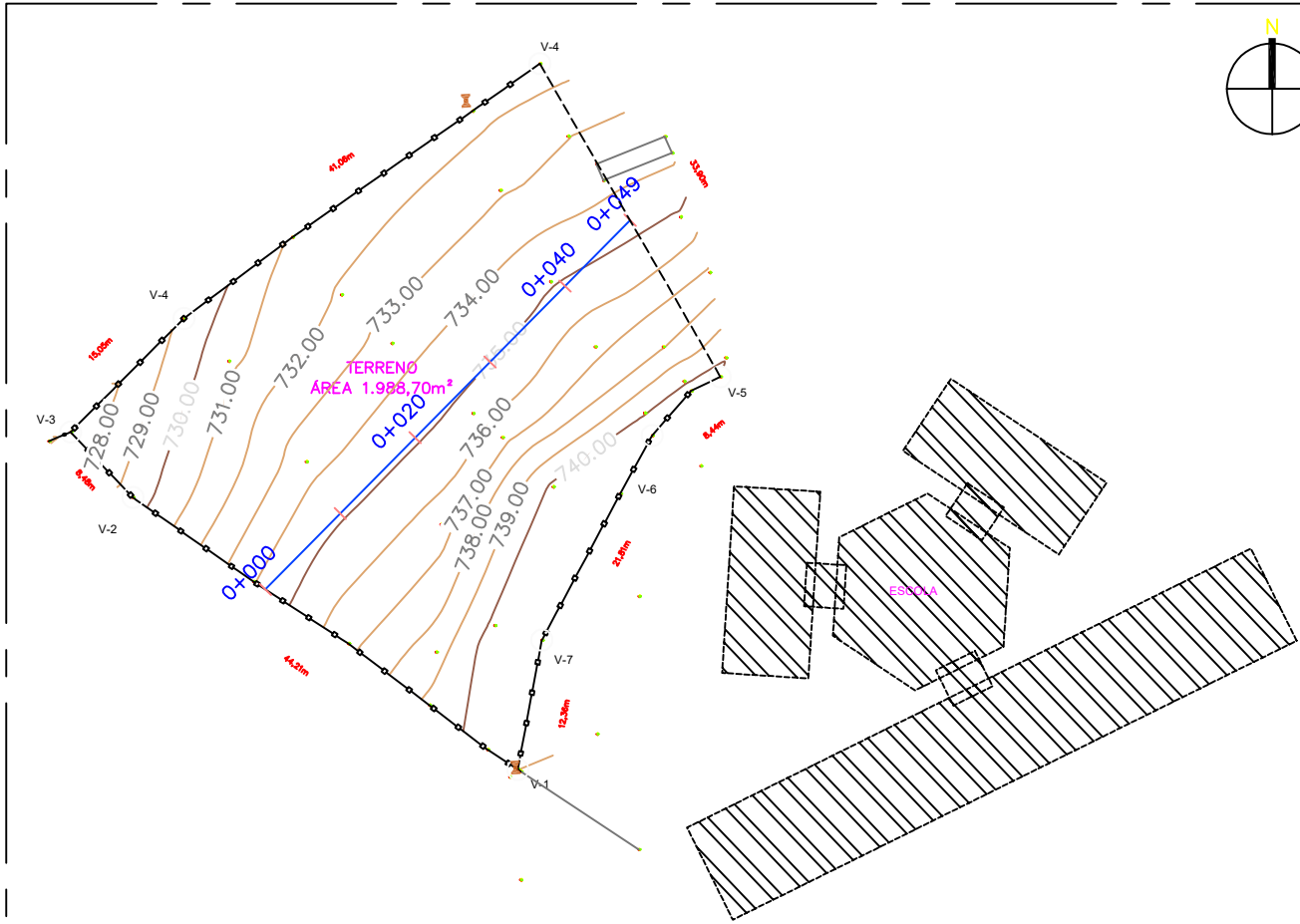


Maurício Lira de Miranda Júnior

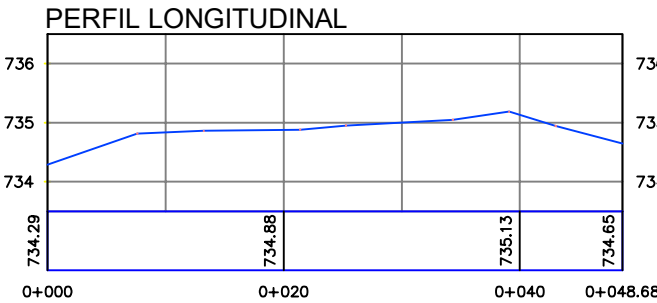
CREA/PE: 1815093200

Responsável Técnico

ENGENHARIA



Localização_Imagem Satélite
Latitude 8°38'1.10"S Longitude 36°05'7.90"O



1:300 Planta baixa
Situação

INFORMAÇÕES:
ÁREA TOTAL: 1.988,70m²
PERÍMETRO: 185,466m

LEGENDA	
CERCA	
LIMITE	
MEIO FIO EXISTENTE	
ESTAQUEAMENTO	
CURVAS DE NÍVEL	
BUEIRO	
POSTE	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS

PRESTO
Consultoria

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA MANOEL MIRANDA
ENDEREÇO
BREJO, S/n, PANELAS-PE

PROJETO
Geométrico

RESP. TÉCNICO
CINIRA MADELON A. NASCIMENTO
CAU N° A166142-6/PE

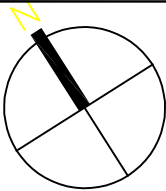
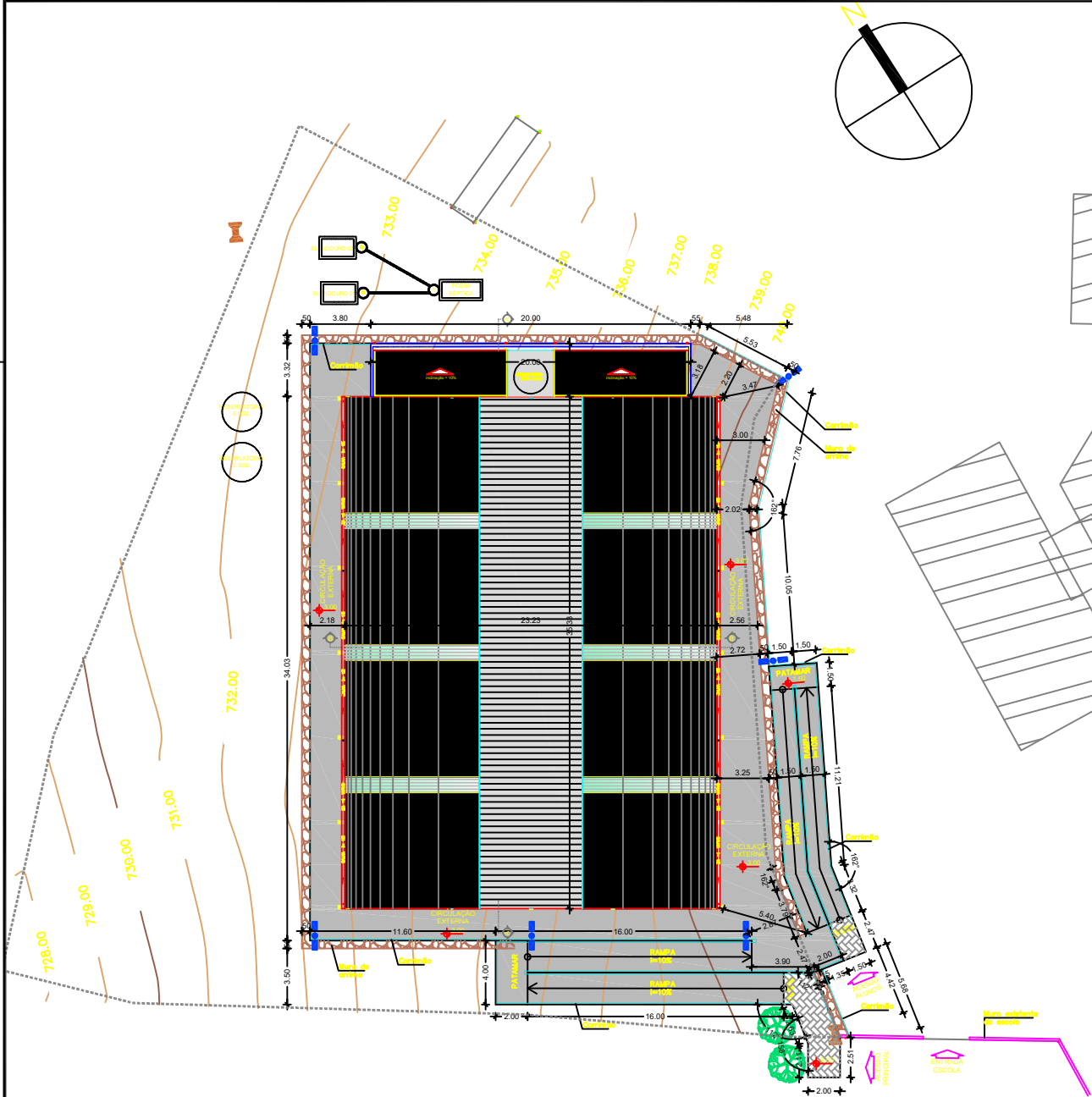
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS
CNPJ N° 10.215.176/0001-14

CONTEÚDO
SITUAÇÃO DO TERRENO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAI/2023

FOLHA
01/09



LEGENDA	
LIMITE ESCOLA	-----
MEIO-FIO	———
CORRIMÃO	———
GRAMA	■
INTERTRAVADO	■
PISO CIMENTADO	■
MURO DE ARRIMO	■
POSTE EXISTENTE	■
POSTE A IMPLANTAR	■

LEGENDA

BANCADAS - B'

01 INVANTO CRONO-ACORDION - esp. 2 mm - 1,55 x 2,53 m - 0,78 m (0,70 m) - Vitrado

BANCO - DIVISÓRIA

01 INVANTO CRONO-ACORDION - esp. 2 mm - 1,55 x 2,53 m - 0,78 m (0,70 m) - Vitrado

DIVISÓRIA

01 INVANTO CRONO-ACORDION - esp. 2 mm - 1,55 x 2,53 m - 0,78 m (0,70 m) - Vitrado

02 INVANTO CRONO-ACORDION - esp. 2 mm - 2,03 x 2,03 m - 0,78 m (0,70 m) - Vitrado

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
02	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
03	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
04	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
05	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
06	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
07	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
08	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
09	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
10	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
11	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
12	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
13	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
14	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
15	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
16	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
17	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
18	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
19	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
20	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
21	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
22	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
23	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
24	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
25	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
26	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
27	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
28	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
29	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
30	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
31	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
32	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
33	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
34	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
35	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
36	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
37	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
38	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
39	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
40	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
41	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
42	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
43	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
44	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
45	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
46	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
47	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
48	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
49	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
50	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
51	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
52	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
53	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
54	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
55	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
56	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
57	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
58	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
59	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
60	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
61	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
62	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
63	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
64	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
65	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
66	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
67	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
68	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
69	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
70	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
71	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
72	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
73	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
74	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
75	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
76	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
77	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
78	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
79	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
80	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
81	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
82	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
83	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
84	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
85	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
86	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
87	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
88	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
89	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
90	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
91	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
92	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
93	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
94	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
95	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
96	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
97	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
98	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
99	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES
100	2,18 x 2,18	2	PORTA DE MADEIRA	ALCOFAR INTERIORES

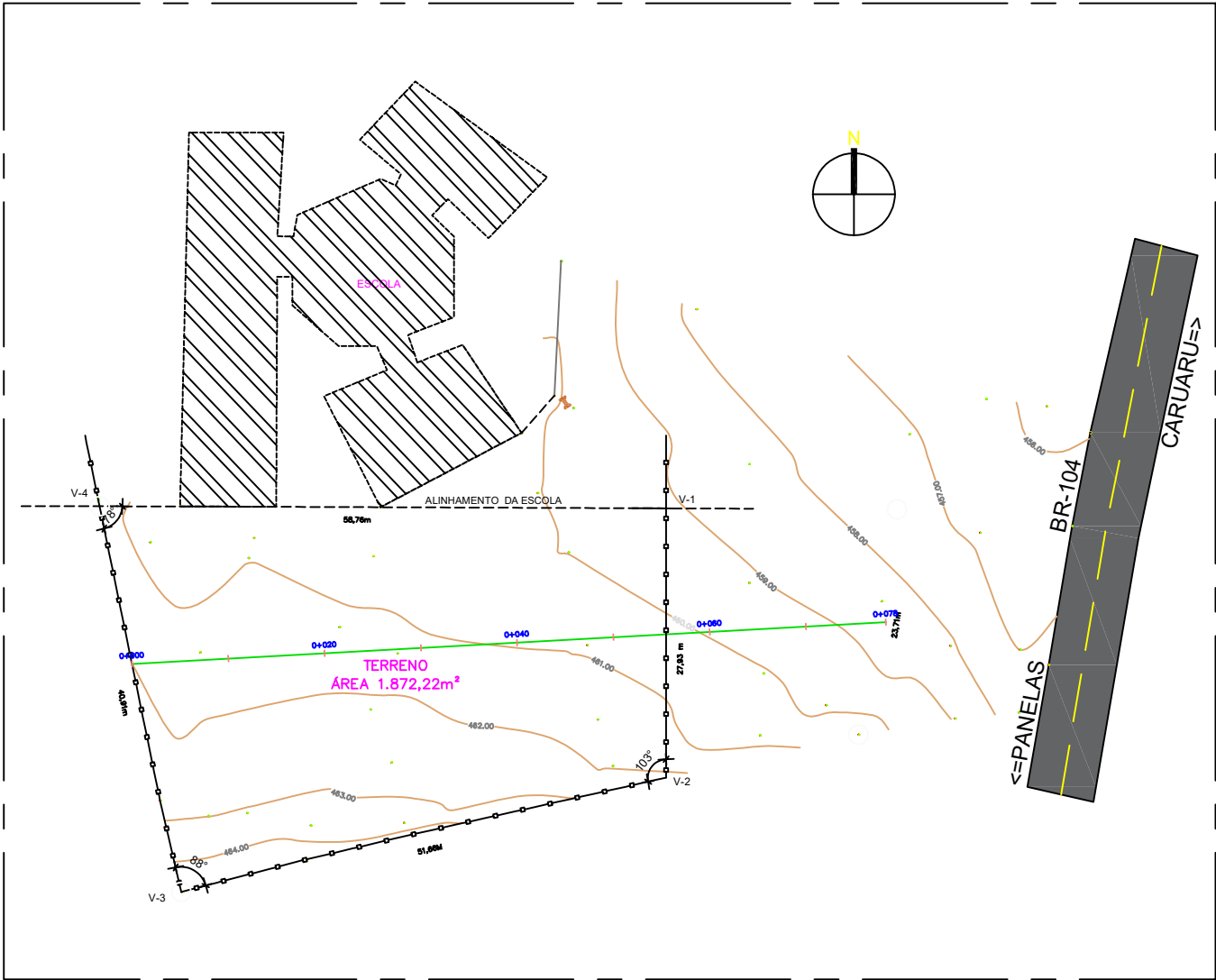
LEGENDA DE JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
02	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
03	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
04	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
05	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
06	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
07	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
08	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
09	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
10	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
11	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
12	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
13	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
14	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
15	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
16	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
17	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
18	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
19	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
20	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
21	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
22	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
23	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
24	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
25	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
26	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
27	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
28	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
29	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
30	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
31	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
32	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
33	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
34	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
35	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
36	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
37	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
38	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
39	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
40	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
41	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
42	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
43	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
44	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
45	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
46	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
47	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
48	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
49	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
50	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
51	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
52	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
53	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
54	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
55	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
56	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
57	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
58	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
59	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
60	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
61	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
62	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
63	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
64	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
65	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
66	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
67	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
68	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
69	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
70	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
71	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
72	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
73	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
74	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
75	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
76	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
77	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
78	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
79	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
80	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
81	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
82	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
83	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
84	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
85	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
86	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
87	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
88	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
89	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
90	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
91	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
92	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
93	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
94	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
95	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
96	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
97	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
98	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
99	2,18 x 2,18	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	ALCOFAR INTERIORES
100	2,18 x 2,18			

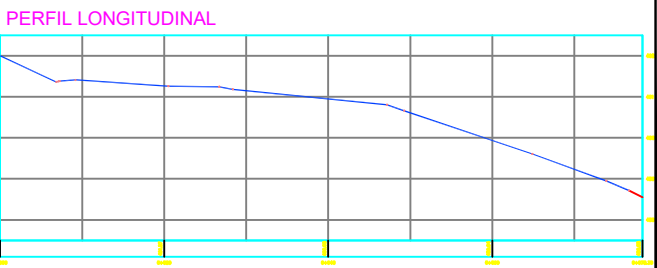
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS **PRESTO Consultoria**

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA MANOEL MIRANDA
ENDEREÇO
BREJO, S/n, PANELAS-PE
RESP. TÉCNICO
CINIRA MADELON A. NASCIMENTO
CAU Nº A166142-6/PE
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS
CNPJ Nº 10.215.176/0001-14

CONTEÚDO
LOCAÇÃO E COBERTA, SITUAÇÃO
ESCALA
INDICADA
DATA
MAI/2023
FOLHA
02/09



Localização_Imagem Satélite
Latitude 8°38'1.10"S Longitude 36°05'7.90"O



1:300 Planta baixa
Situação

INFORMAÇÕES:
ÁREA TOTAL: 1.872,22m²
PERÍMETRO: 179,35m

LEGENDA	
CERCA	
LIMITE	
MEIO FIO EXISTENTE	
ESTAQUEAMENTO	
CURVAS DE NÍVEL	
BUEIRO	
POSTE	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS **PRESTO**
Consultoria

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA PAU FERRO
ENDEREÇO
POVOADO DE PAU-FERRO, S/n, PANELAS

RESP. TÉCNICO
CINIRA MADELON A. NASCIMENTO
CAU N° A166142-6/PE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS
CNPJ N° 10.215.176/0001-14

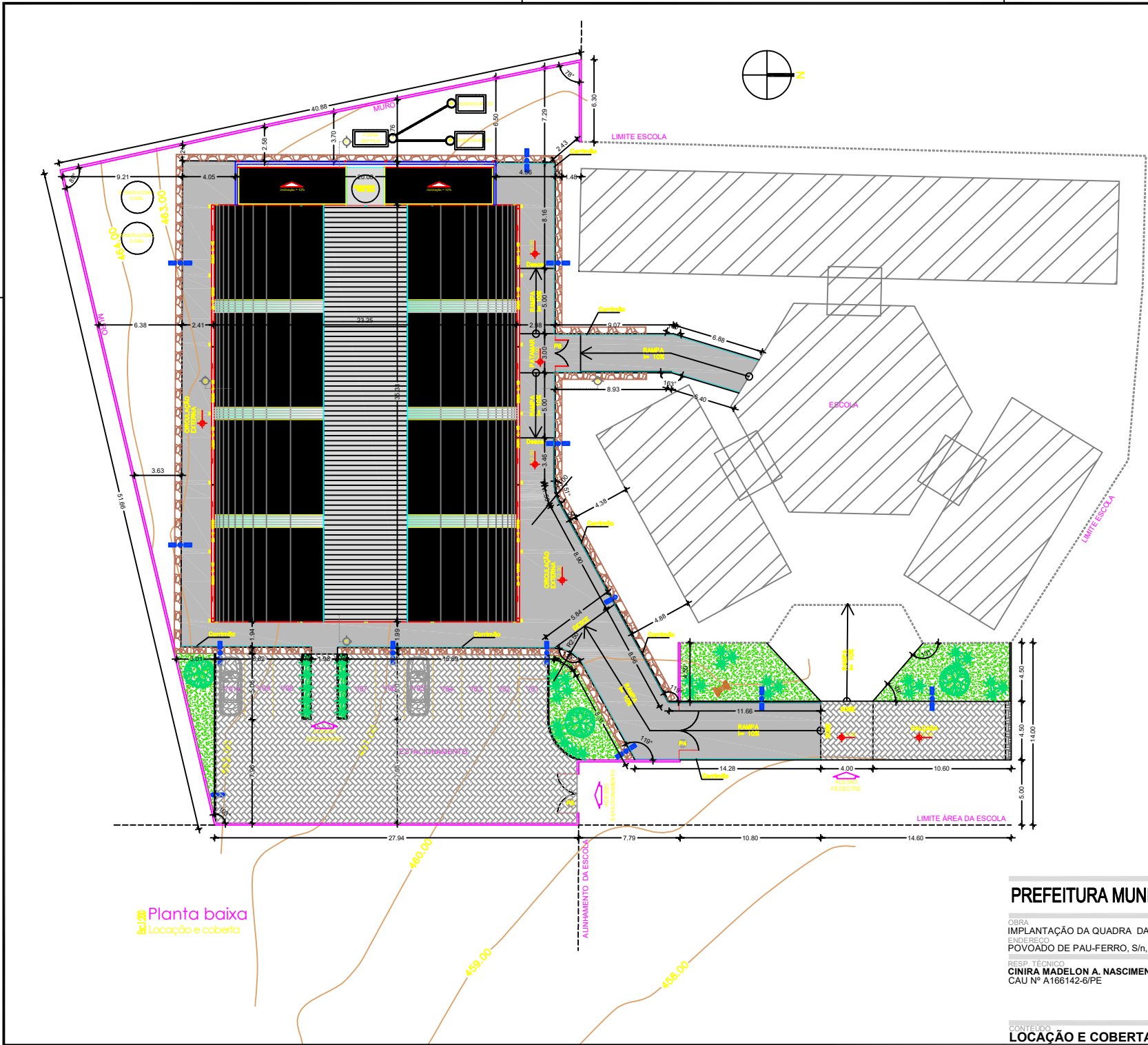
PROJETO
Geométrico

CONTEÚDO
SITUAÇÃO DO TERRENO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAI/2023

FOLHA
01/09



LEGENDA	
LIMITE ESCOLA	-----
MEIO-FIO	———
CORRIMÃO	———
GRAMA	■
INTERTRAVADO	■
PISO CIMENTADO	■
MURO DE ARRIMO	■
POSTE EXISTENTE	■
POSTE A IMPLANTAR	■

LEGENDA	
	BANCADAS - B'
	○ GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 0,44 x 1,90 (H) x 0,76 m (L) - Vendas
	BANCO - DIVISÓRIA
	○ GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 0,44 x 1,90 (H) x 0,51 x 1,90m (L) - Vendas
	DIVISÓRIA
	○ GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 120 x 180 (H) - Bar das Divisórias
	○ GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 20 x 180 (H) - Bar das divisórias laterais

MAPA DE ESQUADRIAS				
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA				
REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 270	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
02	80 x 270	4	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
03	80 x 180	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
04	80 x 180	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
05	80 x 180	1	2 folhas - 100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
06	80 x 180	1	2 folhas - 100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
07	200 x 120	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito

LEGENDA DE JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL				
REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 180	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
02	80 x 180	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito
03	80 x 180	2	100% vidro - 100% alumínio	Área de visitação e depósito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA PAU FERRO
ENDEREÇO
POVOADO DE PAU-FERRO, S/n, PANELAS

RESP. TÉCNICO
CINIRA MADELON A. NASCIMENTO
CAU Nº A166142-6/PE

PRESTO
Consultoria

Consultoria Especializada em Projetos de Arquitetura e Urbanismo
Rua da Liberdade, 100 - Lj 101
CEP: 55.000-000 - RECIFE - PE
FONE: (51) 3333-1111
E-mail: prestando@presto.com.br

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS
CNPJ Nº 10.215.176/0001-14

PROJETO
Arquitetura

CONTEÚDO
LOCAÇÃO E COBERTA, SITUAÇÃO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAI/2023

FOLHA
02/09



Imagem de Localização do Terreno

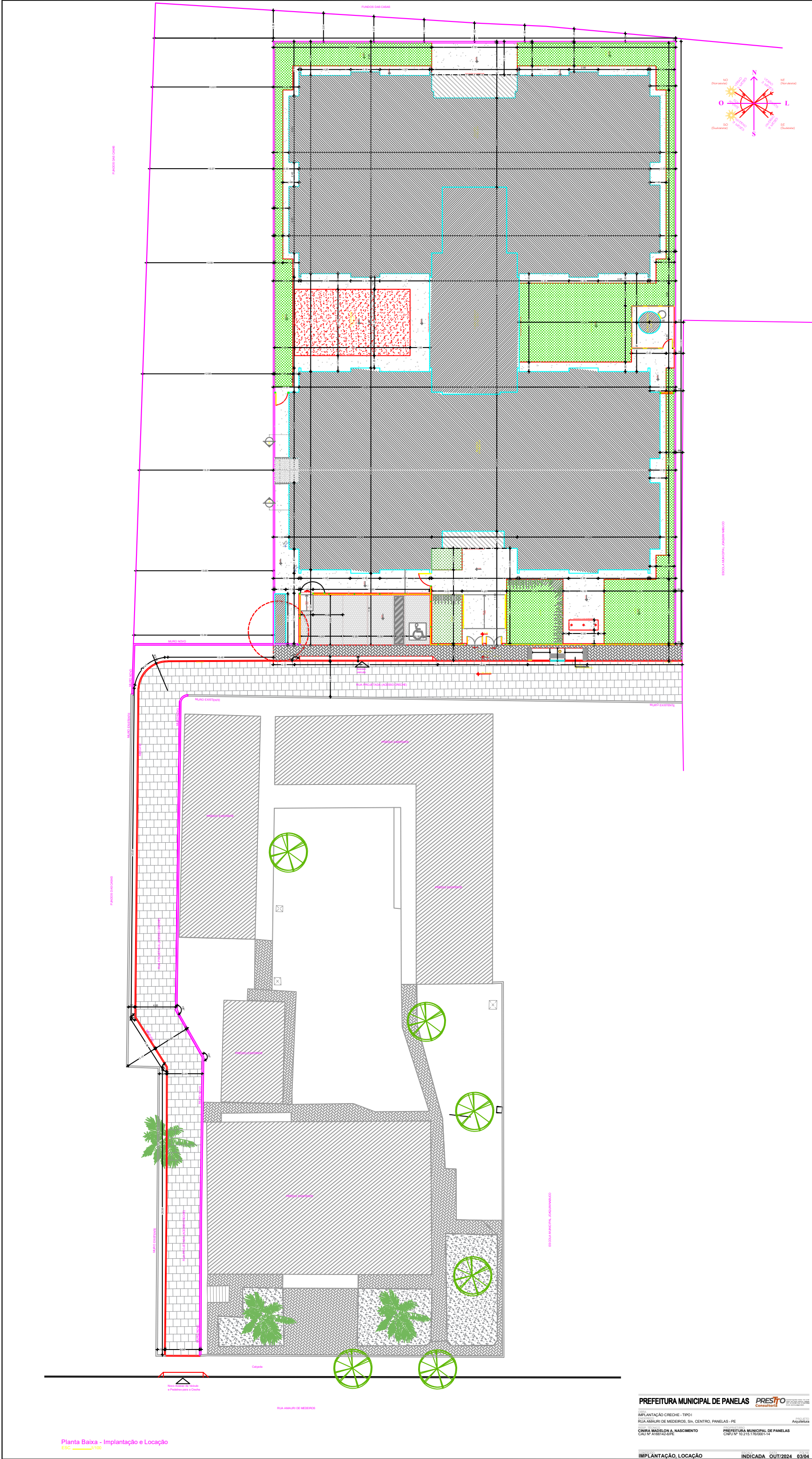
Coordenadas:
LATITUDE: 8°39'46.14"S LONGITUDE: 36° 0'35.67"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS

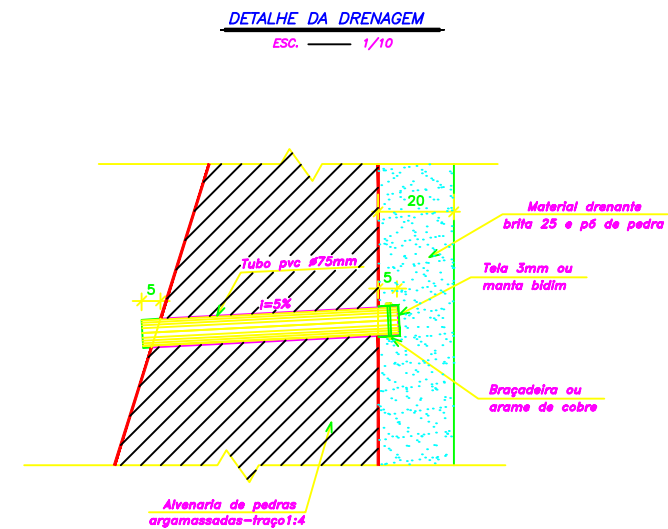
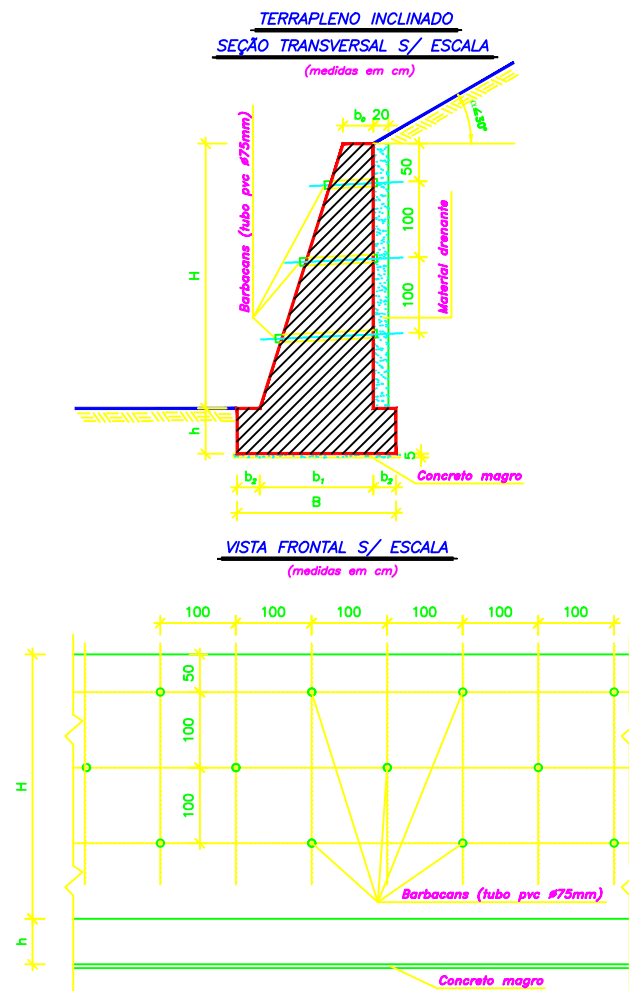
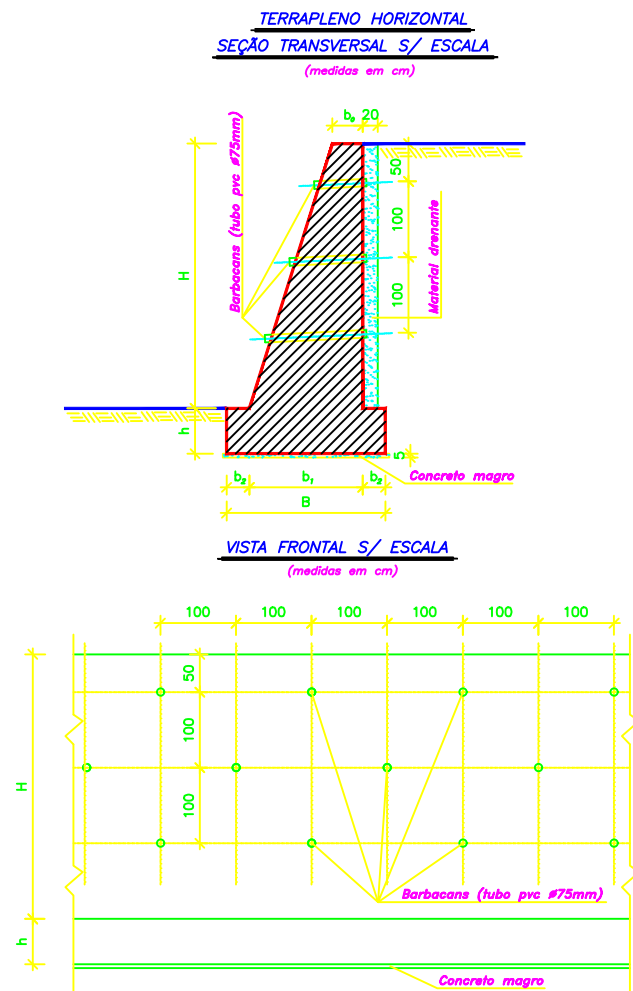
PRESTTO
Consultoria

Avenida Fagundes Varela, 110, LJ 107
CEP: 075, Jardim Atlântico, Olinda/PE
CEP: 53.140-000 Fone: 81.99279.5990
E-mail: prestopm@gmail.com

OBRA IMPLANTAÇÃO CRECHE - TIPO I ENDEREÇO RUA AMAURI DE MEDEIROS, S/n, CENTRO, PANELAS - PE	PROJETO Arquitetura
RESP. TÉCNICO CINIRA MADELON A. NASCIMENTO CAU Nº A166142-6/PE	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PANELAS CNPJ Nº 10.215.176/0001-14



Planta Baixa - Implantação e Locação
ESC. 1:100



MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO HORIZONTAL
TABELA DE DIMENSÕES E VOLUMES

H (cm)	h (cm)	b ₀ (cm)	b ₁ (cm)	b ₂ (cm)	B (cm)	VOLUME m ³ /m
100	60	30	50	20	90	0,94
125	60	30	50	20	90	1,04
150	60	30	60	20	100	1,23
175	60	30	60	20	100	1,39
200	60	40	70	20	110	1,76
225	60	40	80	30	140	2,19
250	60	40	90	30	150	2,53
275	60	40	100	30	160	2,89
300	60	40	110	30	170	3,27
325	60	40	130	30	190	3,90
350	60	40	150	30	210	4,59
375	60	40	165	30	225	5,19
400	60	40	180	30	240	5,84
425	60	45	200	30	260	6,77
450	60	45	220	30	280	7,64
475	60	45	240	30	300	8,57
500	60	45	260	30	320	9,55

MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO INCLINADO ATÉ 30°
TABELA DE DIMENSÕES E VOLUMES

H (cm)	h (cm)	b ₀ (cm)	b ₁ (cm)	b ₂ (cm)	B (cm)	VOLUME m ³ /m
100	70	40	60	30	120	1,22
125	70	40	70	30	130	1,47
150	70	40	80	30	140	1,74
175	70	40	100	30	160	2,19
200	70	40	120	40	200	2,80
225	70	50	130	40	210	3,50
250	70	50	150	50	250	4,25
275	70	50	170	50	270	5,05
300	70	60	180	50	280	5,56
325	70	60	200	50	300	6,33
350	70	60	230	50	330	7,39
375	70	60	270	50	370	8,78
400	70	80	280	60	400	10,20
425	70	90	310	60	430	11,51
450	70	100	330	70	470	12,97
475	70	120	350	70	490	14,59
500	70	150	370	70	510	16,57



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20230933696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBERTO LUIS CARVALHO COUTINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1820376737**

Registro: **1820376737PE**

Empresa contratada: **PRESTO CONSULTORIA EIRELI.**

Registro : **0000692336-PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PANELAS**

RUA CORONEL MELINHO

Complemento:

Cidade: **PANELAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

Nº: **09**

CEP: **55470000**

Contrato: **39/2023**

Celebrado em: **01/03/2023**

Valor: **R\$ 78.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO BREJO DE JOÃO ALVES, BOCA DA MATA E PAU FERRO

Nº: **00**

Complemento:

Cidade: **PANELAS**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **PE**

CEP: **55470000**

Data de Início: **01/03/2023**

Previsão de término: **29/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE PANELAS**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	3.000,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3.000,00	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	3.000,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	3.000,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS QUADRAS POLIESPORTIVAS ESCOLARES NAS LOCALIDADES: ESCOLA MUNICIPAL MANOEL DE MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES, ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO JOAO DO MURRÃO - BOCA DA MATA, ESCOLA MUNICIPAL MANOEL DE MIRANDA SANTIAGO - PAU FERRO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: B3Dxy
Impresso em: 19/03/2023 às 15:23:09 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20230933696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTO LUIS CARVALHO COUTINHO - CPF: 038.855.084-86

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA DE PANELAS - CNPJ: 10.215.176/0001-14

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **17/03/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8305259690**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: B3Dxy
 Impresso em: 19/03/2023 às 15:23:09 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20241178281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

COMPLEMENTAR à
 PE20230933693

1. Responsável Técnico

ROBERTO LUIS CARVALHO COUTINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1820376737**

Registro: **1820376737PE**

Empresa contratada: **PRESTTO CONSULTORIA EIRELI.**

Registro : **0000692336-PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PANELAS**

RUA CORONEL MELINHO

Complemento:

Cidade: **PANELAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

Nº: **09**

CEP: **55470000**

Contrato: **024/2023**

Celebrado em: **16/03/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AMAURI DE MEDEIROS

Complemento:

Cidade: **PANELAS**

Data de Início: **04/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

Nº:

CEP: **55470000**

Coordenadas Geográficas: **-8.663833, -36.010841**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE PANELAS**

CPF/CNPJ: **10.215.176/0001-14**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.400,00	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.400,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.400,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA: Creche Centro, Panelas/PE ? FNDE ? Creche Tipo 1, Instrumento 962100.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PRESTTO
Consultoria

Assinado de forma digital por

ROBERTO LUIS CARVALHO

COUTINHO:03885508486

Dados: 2024.11.07 15:38:54

03/00

ROBERTO LUIS CARVALHO COUTINHO - CPF: 038.855.084-86

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA DE PANELAS - CNPJ: 10.215.176/0001-14

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 67DB8

Impresso em: 01/08/2024 às 06:33:50 por: , ip: 186.208.234.18

www.creape.org.br

Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br

Fax: (81) 3423-4383



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Pernambuco





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20241178281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

COMPLEMENTAR à
PE20230933693

valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **30/07/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8306648392**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 67DB8
Impresso em: 01/08/2024 às 06:33:50 por: , ip: 186.208.234.18



Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA
IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE
PANELAS-PE.

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Pernambuco

B.D.I.
Padrão - 20,7%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES	357.977,39	22,37 %
2	ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA - PAU FERRO	304.439,55	19,03 %
3	CRECHE TIPO 1 - PAC (CRECHE TIA JULIA)	937.519,57	58,60 %

Total sem BDI	1.327.047,02
Total do BDI	272.889,49
Total Geral	1.599.936,51

Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA
IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE
PANELAS-PE.

Bancos
SINAPI - 09/2024 -
Pernambuco

B.D.I.
Padrão - 20,7%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES					357.977,39	22,37 %
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.992,49	0,50 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	462,29	557,89	3.347,34	0,21 %
1.1.2	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1	1.630,50	1.967,09	1.967,09	0,12 %
1.1.3	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1	2.219,08	2.678,06	2.678,06	0,17 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.822,24	1,61 %
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	120,80	145,79	9.330,56	0,58 %
1.2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	6.318,43	7.626,32	15.252,64	0,95 %
1.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	32,11	38,72	1.239,04	0,08 %
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.676,04	0,54 %
1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	113,65	63,30	76,34	8.676,04	0,54 %
1.4			TERRAPLENAGEM					64.378,82	4,02 %
1.4.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1129,88	8,76	10,56	11.931,53	0,75 %
1.4.2	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	711,15	55,77	67,30	47.860,39	2,99 %
1.4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1777,87	2,14	2,58	4.586,90	0,29 %

1.5			CONTENÇÃO					251.107,80	15,69 %
1.5.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	396,49	502,38	604,90	239.836,80	14,99 %
1.5.2	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	340	27,49	33,15	11.271,00	0,70 %
2			ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA - PAU FERRO					304.439,55	19,03 %
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.992,49	0,50 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	462,29	557,89	3.347,34	0,21 %
2.1.2	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1	1.630,50	1.967,09	1.967,09	0,12 %
2.1.3	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1	2.219,08	2.678,06	2.678,06	0,17 %
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.822,24	1,61 %
2.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	120,80	145,79	9.330,56	0,58 %
2.2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	6.318,43	7.626,32	15.252,64	0,95 %
2.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	32,11	38,72	1.239,04	0,08 %
2.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.907,51	0,74 %
2.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	155,98	63,30	76,34	11.907,51	0,74 %
2.4			TERRAPLENAGEM					158.799,99	9,93 %
2.4.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	71,06	8,76	10,56	750,39	0,05 %
2.4.2	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	1824	55,77	67,30	122.755,20	7,67 %
2.4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13680	2,14	2,58	35.294,40	2,21 %
2.5			CONTENÇÃO					99.917,32	6,25 %
2.5.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	158,22	502,38	604,90	95.707,27	5,98 %

2.5.2	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	127	27,49	33,15	4.210,05	0,26 %
3			CRECHE TIPO 1 - PAC (CRECHE TIA JULIA)					937.519,57	58,60 %
3.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.992,49	0,50 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	462,29	557,89	3.347,34	0,21 %
3.1.2	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1	1.630,50	1.967,09	1.967,09	0,12 %
3.1.3	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1	2.219,08	2.678,06	2.678,06	0,17 %
3.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					26.132,00	1,63 %
3.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	120,80	145,79	9.330,56	0,58 %
3.2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	6.318,43	7.626,32	15.252,64	0,95 %
3.2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	32,11	38,72	1.548,80	0,10 %
3.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.359,50	0,84 %
3.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	175	63,30	76,34	13.359,50	0,84 %
3.4			TERRAPLENAGEM					514.530,39	32,16 %
3.4.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	738,48	8,76	10,56	7.798,34	0,49 %
3.4.2	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	536,86	14,82	17,88	9.599,05	0,60 %
3.4.3	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	6300	55,77	67,30	423.990,00	26,50 %
3.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28350	2,14	2,58	73.143,00	4,57 %
3.5			CONTENÇÃO					217.472,52	13,59 %
3.5.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	356,23	502,38	604,90	215.483,52	13,47 %

3.5.2	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	60	27,49	33,15	1.989,00	0,12 %
3.6			DRENAGEM					158.032,67	9,88 %
3.6.1	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	115	53,20	64,17	7.379,55	0,46 %
3.6.2	00000011	Próprio	CANAleta EM CONCRETO COM TAMPA EM GRADE DE FERRO	M	54	439,02	529,53	28.594,62	1,79 %
3.6.3	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5	2.310,71	2.784,15	13.920,75	0,87 %
3.6.4	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	709,99	855,29	7.697,61	0,48 %
3.6.5	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	210	248,03	299,29	62.850,90	3,93 %
3.6.6	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60	109,71	132,37	7.942,20	0,50 %
3.6.7	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	2.676,37	3.227,54	3.227,54	0,20 %
3.6.8	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	270	81,18	97,85	26.419,50	1,65 %

Total sem BDI	1.327.047,02
Total do BDI	272.889,49
Total Geral	1.599.936,51

Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE
DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE PANELAS-PE.

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Pernambuco

B.D.I.
Padrão - 20,7%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES						357.977,39
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						7.992,49
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,29	462,29	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,75	11,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,12	9,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,05	23,54	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,33	17,10	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,99	0,33	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,07	0,21	
				MO sem LS =>	30,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,83
				Valor do BDI =>	95,60			Valor com BDI =>	557,89
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.347,34

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.630,50	1.630,50	
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0000000	11,53	576,50	
Composição Auxiliar	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	UN	1,0000000	58,27	58,27	
Composição Auxiliar	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,24	27,24	

Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	968,49	968,49	
				MO sem LS =>	328,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	328,57
				Valor do BDI =>	336,59			Valor com BDI =>	1.967,09
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.967,09

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.219,08	2.219,08	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,88	107,52	
Auxiliar									
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	127,78	255,56	
Insumo	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	100,0000000	18,56	1.856,00	
				MO sem LS =>	87,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,56
				Valor do BDI =>	458,98			Valor com BDI =>	2.678,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.678,06

1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.822,24	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,80	120,80	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,72	116,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	118,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,70
				Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	145,79
				Quant. =>		64,0000000	Preço Total =>		9.330,56

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

Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.318,43	6.318,43	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	104,21	104,21	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.707,24	5.707,24	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16	
				MO sem LS =>	5.811,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.811,45
				Valor do BDI =>	1.307,89			Valor com BDI =>	7.626,32
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.252,64

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,11	32,11	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,70	29,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	38,72
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.239,04

1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.676,04
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	63,30	63,30

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,89	15,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	26,12	18,92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	33,85	0,23	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	32,49	0,90	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	460,89	1,84	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,37	5,48	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,49	10,92	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,77	1,75	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,43	0,88	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,87	6,52	
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	76,34
						Quant. =>	113,6500000	Preço Total =>	8.676,04

1.4			TERRAPLENAGEM						64.378,82
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,76	8,76	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	159,60	4,89	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	72,36	2,50	

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	21,05	1,37		
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	10,56
				Quant. =>	1.129,8800000	Preço Total =>	11.931,53		

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,77	55,77	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	159,60	3,54	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	72,36	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,05	0,63	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	0,66	0,13	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	35,39	49,15	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	67,30
				Quant. =>	711,1500000	Preço Total =>	47.860,39		

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	329,22	1,94	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	83,98	0,20	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

Valor do BDI => 0,44

Valor com BDI => 2,58

Quant. => 1.777,8700000 Preço Total => 4.586,90

1.5			CONTENÇÃO					251.107,80
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	502,38	502,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	26,50	58,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	21,05	65,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	662,91	292,47
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	94,56	85,91

MO sem LS => 158,92 LS => 0,00 MO com LS => 158,92

Valor do BDI => 102,52 Valor com BDI => 604,90

Quant. => 396,4900000 Preço Total => 239.836,80

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	21,05	10,76
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	28,38	0,36
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	6,89	7,13
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	116,15	3,03
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,43	6,21

MO sem LS => 8,27 LS => 0,00 MO com LS => 8,27

Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 33,15

Quant. => 340,0000000 Preço Total => 11.271,00

2			ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA - PAU FERRO					304.439,55
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.992,49

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,29	462,29	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,75	11,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,12	9,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,05	23,54	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,33	17,10	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,99	0,33	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,07	0,21	
				MO sem LS =>	30,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,83
				Valor do BDI =>	95,60			Valor com BDI =>	557,89
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.347,34

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.630,50	1.630,50	
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0000000	11,53	576,50	
Composição Auxiliar	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	UN	1,0000000	58,27	58,27	
Composição Auxiliar	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	968,49	968,49	
				MO sem LS =>	328,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	328,57
				Valor do BDI =>	336,59			Valor com BDI =>	1.967,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.967,09

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.219,08	2.219,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,88	107,52

Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	127,78	255,56	
Insumo	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	100,0000000	18,56	1.856,00	
				MO sem LS =>	87,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,56
				Valor do BDI =>	458,98			Valor com BDI =>	2.678,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.678,06

2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.822,24
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,80	120,80
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,72	116,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	118,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>
						Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>
								118,70
								145,79
								9.330,56

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.318,43	6.318,43
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	104,21	104,21
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.707,24	5.707,24
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16

MO sem LS =>5.811,45LS =>0,00MO com LS =>5.811,45

Valor do BDI =>1.307,89Valor com BDI =>7.626,32

Quant. =>2,0000000Preço Total =>15.252,64

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS =>29,98LS =>0,00MO com LS =>29,98

Valor do BDI =>6,61Valor com BDI =>38,72

Quant. =>32,0000000Preço Total =>1.239,04

2.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.907,51
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	63,30	63,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,89	15,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	26,12	18,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	33,85	0,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	32,49	0,90
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	460,89	1,84

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,37	5,48	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,49	10,92	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,77	1,75	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,43	0,88	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,87	6,52	
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	76,34
						Quant. =>	155,9800000	Preço Total =>	11.907,51

2.4			TERRAPLENAGEM						158.799,99
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,76	8,76	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	159,60	4,89	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	72,36	2,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	21,05	1,37	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	10,56
						Quant. =>	71,0600000	Preço Total =>	750,39

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,77	55,77	

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	159,60	3,54	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	72,36	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,05	0,63	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	0,66	0,13	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	35,39	49,15	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	67,30
				Quant. =>		1.824,0000000	Preço Total =>		122.755,20

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	329,22	1,94	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	83,98	0,20	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,58
				Quant. => #####		Preço Total =>		35.294,40	

2.5			CONTENÇÃO					99.917,32
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	502,38	502,38

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	26,50	58,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	21,05	65,29	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	662,91	292,47	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	94,56	85,91	
				MO sem LS =>	158,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,92
				Valor do BDI =>	102,52			Valor com BDI =>	604,90
						Quant. =>	158,2200000	Preço Total =>	95.707,27

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	27,49	27,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	21,05	10,76	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	28,38	0,36	
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	6,89	7,13	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	116,15	3,03	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,43	6,21	
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	33,15
						Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	4.210,05

3			CRECHE TIPO 1 - PAC (CRECHE TIA JULIA)					937.519,57
3.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.992,49
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,29	462,29
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,75	11,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,12	9,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,05	23,54
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,33	17,10

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,99	0,33	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,07	0,21	
				MO sem LS =>	30,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,83
				Valor do BDI =>	95,60			Valor com BDI =>	557,89
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.347,34

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.630,50	1.630,50	
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0000000	11,53	576,50	
Composição Auxiliar	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	UN	1,0000000	58,27	58,27	
Composição Auxiliar	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	968,49	968,49	
				MO sem LS =>	328,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	328,57
				Valor do BDI =>	336,59			Valor com BDI =>	1.967,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.967,09

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.219,08	2.219,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,88	107,52	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	127,78	255,56	
Insumo	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	100,0000000	18,56	1.856,00	
				MO sem LS =>	87,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,56
				Valor do BDI =>	458,98			Valor com BDI =>	2.678,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.678,06

3.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					26.132,00
-----	--	--	---------------------	--	--	--	--	-----------

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,80	120,80	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	116,72	116,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	118,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,70
				Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	145,79
						Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	9.330,56

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.318,43	6.318,43	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	104,21	104,21	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.707,24	5.707,24	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16	
				MO sem LS =>	5.811,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.811,45
				Valor do BDI =>	1.307,89			Valor com BDI =>	7.626,32
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.252,64

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28

Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,70	29,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	38,72
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.548,80

3.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.359,50	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	63,30	63,30	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,89	15,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	26,12	18,92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	33,85	0,23	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	32,49	0,90	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	460,89	1,84	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,37	5,48	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,49	10,92	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	15,77	1,75	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,43	0,88	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,87	6,52	
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	76,34

Quant. => 175,0000000 Preço Total => 13.359,50

3.4			TERRAPLENAGEM					514.530,39	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,76	8,76	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	159,60	4,89	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	72,36	2,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	21,05	1,37	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	10,56
						Quant. =>	738,4800000	Preço Total =>	7.798,34

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,82	14,82
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	159,60	6,09
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551000	72,36	3,98

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	320,23	1,72	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	71,60	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1135000	21,05	2,38	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0614000	9,96	0,61	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	17,88
					Quant. =>	536.8600000	Preço Total =>		9.599,05

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000012	Próprio	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,77	55,77	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	159,60	3,54	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	72,36	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,05	0,63	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	0,66	0,13	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	35,39	49,15	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	67,30
						Quant. =>	6.300,0000000	Preço Total =>	423.990,00

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	329,22	1,94	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	83,98	0,20	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,58
				Quant. => #####		Preço Total =>		73.143,00	

3.5			CONTENÇÃO					217.472,52				
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	502,38	502,38			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2158000	26,50	58,71			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,1021000	21,05	65,29			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,4412000	662,91	292,47			
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,9086000	94,56	85,91			
				MO sem LS =>		158,92		LS =>		0,00	MO com LS =>	158,92
				Valor do BDI =>		102,52					Valor com BDI =>	604,90
						Quant. =>		356,2300000		Preço Total =>		215.483,52

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	21,05	10,76
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	28,38	0,36
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	6,89	7,13

Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	116,15	3,03		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,43	6,21		
					MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
					Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	33,15
							Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.989,00

3.6			DRENAGEM					158.032,67	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,20	53,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404000	26,50	1,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211000	21,05	2,54	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	83,26	7,49	
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	9,59	22,05	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	101,14	8,30	
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	11,72	11,75	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	64,17
						Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	7.379,55

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	CANAleta EM CONCRETO COM TAMPA EM GRADE DE FERRO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	439,02	439,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	83,26	12,48
Composição Auxiliar	74007/002	SINAPI	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,6000000	99,08	59,44
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0950000	487,35	46,29
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0950000	286,81	27,24

Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	293,57	293,57	
				MO sem LS =>	79,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,22
				Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI =>	529,53
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	28.594,62

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.310,71	2.310,71
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,0800000	3,04	6,32
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0528000	159,60	8,42
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1075000	72,36	7,77
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0588000	513,40	30,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,8543000	26,50	367,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8855000	21,05	229,13
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,5972000	581,41	347,21
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.024,77	30,64
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0831000	989,01	82,18
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	11,02	10,87
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3318000	10,50	34,98
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2768000	472,89	130,89

Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.362,99	145,56	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,3500000	3,27	92,70	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0105000	7,77	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2294000	10,50	2,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2728000	3,67	1,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0242000	16,07	0,38	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	19,15	16,38	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,8757000	5,26	325,46	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	381,52	381,52	
MO sem LS =>					675,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	675,60
Valor do BDI =>					473,44			Valor com BDI =>	2.784,15
Quant. =>						5,0000000	Preço Total =>	13.920,75	

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	709,99	709,99
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	6,18	10,44
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	159,60	3,14
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	72,36	2,90

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	513,40	12,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1495000	26,50	162,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8318000	21,05	101,70		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1404000	581,41	81,62		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	472,89	79,20		
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.462,49	147,41		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	31,3513000	2,95	92,48		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	7,77	0,06		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,50	1,86		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,67	0,77		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	16,07	0,30		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	19,15	12,68		
					MO sem LS =>	289,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,94
					Valor do BDI =>	145,30			Valor com BDI =>	855,29
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.697,61

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	248,03	248,03
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0743000	217,83	16,18
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1442000	94,82	13,67
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	22,47	7,46

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6640000	21,05	13,97	
Auxiliar									
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000	662,91	3,11	
Auxiliar									
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	188,00	193,64	
				MO sem LS =>	24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	51,26			Valor com BDI =>	299,29
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	62.850,90

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	109,71	109,71	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0481000	217,83	10,47	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0934000	94,82	8,85	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	22,47	4,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4302000	21,05	9,05	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	662,91	1,06	
Insumo	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	73,26	75,45	
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI =>	132,37
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	7.942,20

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.676,37	2.676,37
Auxiliar								
Composição	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	6,8004000	100,00	680,04
Auxiliar								
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	46,7809000	14,76	690,48
Auxiliar								

Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	2,6843000	13,79	37,01		
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	7,6872000	12,28	94,39		
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	18,9407000	10,32	195,46		
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	8,2939000	13,83	114,70		
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,1653000	592,38	690,30		
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2368000	734,78	173,99		
					MO sem LS =>	571,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	571,99
					Valor do BDI =>	551,17			Valor com BDI =>	3.227,54
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.227,54

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,18	81,18	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	171,27	0,53	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2455000	73,29	17,99	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	26,26	19,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	21,05	15,69	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0203000	581,41	11,80	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	136,76	15,59	
				MO sem LS =>	36,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,73
				Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	97,85
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	26.419,50

Total sem BDI	1.327.047,02
Total do BDI	272.889,49
Total Geral	1.599.936,51

Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA
IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE
PANELAS-PE.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES			
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= 3X2=6M2
1.1.2	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
1.1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	= 1 DIA NA SEMANA X 8 HORAS X 4 SEMANAS X 2 MESES = 64H
1.2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= 2 MESES DE OBRA
1.2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= INICIO - GABARITO = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H CUBACÕES = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	113,65	= MURO SUL = 11,60 MURO OESTE = 38,35 MURO NORTE = 29,88
1.4	TERRAPLENAGEM			
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1.129,88	= CORTE DO TERRENO DO LADO LESTE = 33,82 X ALTURA MEDIA DE 1,50 X LARGURA DE 20M = 1.014,60M3 ESCAVAÇÃO DE VALAS DE FUNDAÇÃO MURO SUL = 11,60 X 0,60 X 1,10 = 7,65M3 = VOLUME DE ATERRO CONFINADO 3 X 15 X 38,35 = 1.725,75M3
1.4.2	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	711,15	
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1.777,87	= TOTAL GERAL = 711,15M3 X 2,50KM =1.777,87M3XKM
1.5	CONTENÇÃO			
1.5.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	396,49	= MURO SUL =ALTURA MEDIA = 2M, SEÇÃO MÉDIA = 1,76M3/M X 11,60 = 20,41M3 MURO OESTE = ALTURA MEDIA = 4M, SEÇÃO MÉDIA = 5,84M3/M X 38,35 =
1.5.2	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	340,0	= MURO SUL =ALTURA MEDIA = 2M, LOGO 11,60 X 2 = 23,20 = 24UND MURO OESTE = ALTURA MEDIA = 4M, LOGO 38,35 X 4 = 153,20 = 154UND
2	ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA - PAU FERRO			
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= 3X2=6M2
2.1.2	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
2.1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	= 1 DIA NA SEMANA X 8 HORAS X 4 SEMANAS X 2 MESES = 64H
2.2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= 2 MESES DE OBRA
2.2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= INICIO - GABARITO = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H CUBACÕES = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	155,98	= MURO OESTE = 28,60 MURO NORTE = 13,66+6,50+6,50+9,00+18,00= 53,66 MURO LESTE = 10,50+16,00+9,00=35,50
2.4	TERRAPLENAGEM			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	71,06	= ESCAVAÇÃO DE VALAS DE FUNDAÇÃO MURO OESTE = 28,60 X 0,60 X 0,90 = 15,44M3 MURO NORTE = 53,66 X 0,60 X 1,00 = 32,19M3 MURO LESTE = 35,50 X 0,60 X 1,10 = 23,439M3 TOTAL = 71,06M3
2.4.2	Copia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	1.824,0	= VOLUME DE ATERRO CONFINADO 38 X 30 X 1,60 = 1.824M3
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	13.680,0	= TOTAL GERAL = 1.824M3 X 7,50KM =13.680M3XKM
2.5	CONTENÇÃO			
2.5.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	158,22	= MURO OESTE = ALTURA MEDIA = 1,25M, SEÇÃO MÉDIA = 1,04M3/M X 28,60 = 29,74 MURO NORTE = ALTURA MEDIA = 1,5M, SEÇÃO MÉDIA = 1,23M3/M X 53,66
2.5.2	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	127,0	= MURO OESTE = ALTURA MEDIA = 1,25M, LOGO 28,6 X 1 = 28,6 =29 UND MURO NORTE = ALTURA MEDIA = 1,5M, , LOGO 29,88 X 1 = 29,88 = 30 UND
3	CRECHE TIPO 1 - PAC (CRECHE TIA JULIA)			

3.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= 3X2=6M2
3.1.2	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
3.1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UND	1,0	= 1 CONJUNTO POR CANTEIRO
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	= 1 DIA NA SEMANA X 8 HORAS X 4 SEMANAS X 2 MESES = 64H
3.2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= 2 MESES DE OBRA
3.2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= INICIO - GABARITO = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H CUBACÕES = 2 DIAS NA SEMANA X 8 HORAS X 1 SEMANA = 16H
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	175,0	= MURO OESTE = 62 MURO NORTE = 53 MURO LESTE = 60
3.4	TERRAPLENAGEM			
3.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	738,48	= ESCAVAÇÃO DE VALAS DE FUNDAÇÃO MURO OESTE = 62 X 0,60 X 1,10 = 40,92M3 MURO NORTE = 53 X 0,60 X 1,70 = 54,06M3 MURO LESTE = 60 X 0,60 X 1,00 = 36M3 TOTAL = 130,98M3
3.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	536,86	= ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM TUBO 40 = 90 X 1,5 X 1,00 = 135M3 TUBO 40 = -90 X 0,2 X 0,2 X 3,14 = 11,30M3 TUBO 60 = 210 X 1,50 X 1,50 = 472,5M3 TUBO 60 = -210 X 0,3 X 0,3 X 3,14 = 59,34M3
3.4.3	Cópia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	6.300,0	= VOLUME DE ATERRO CONFINADO 60 X 50 X 2,10 = 6.300M3
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	28.350,0	= TOTAL GERAL = 6.300M3 X 4,50KM =28.350M3XKM
3.5	CONTENÇÃO			
3.5.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	356,23	= MURO OESTE = ALTURA MEDIA = 2M, SEÇÃO MÉDIA = 1,76M3/M X 62 = 109,12 MURO NORTE = ALTURA MEDIA = 3M, SEÇÃO MÉDIA = 3,27M3/M X 53 =
3.5.2	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	60,0	= MURO LESTE = ALTURA MEDIA = 1,5M, , LOGO 60 X 1 = 60 UND
3.6	DRENAGEM			
3.6.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	115,0	= MURO OESTE = 62 MURO NORTE = 53 TOTAL = 115M
3.6.2	CANALETA EM CONCRETO COM TAMPA EM GRADE DE FERRO	M	54,0	= EXTREMIDADE SUL = 54M
3.6.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,0	= TUBO 60 = 5UND
3.6.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,0	= CANALETA =2 DRENO PROFUNDO =5 TUBO 40 = 2
3.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	210,0	= DENTRO DO LOTE = 30 AO LONGO DAS RUAS = 180 TOTAL = 210M
3.6.6	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60,0	= COLETA DA CANALETA = 60M
3.6.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0	= TERMINAL DO TUBO DE 60
3.6.8	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	270,0	= AO LONGO DAS RUAS = 180X1,50 = 270M2

Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA
IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE
PANELAS-PE.

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Pernambuco

B.D.I.
Padrão - 20,7%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000012	Próprio	Cópia da SINAPI (94318) - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR A PERCUSSÃO, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8.835,15	67,30	594.605,59	37,16	37,16
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	910,94	604,90	551.027,60	34,44	71,60
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	43.807,87	2,58	113.024,30	7,06	78,67
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	210,0	299,29	62.850,90	3,93	82,60
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	7.626,32	45.757,92	2,86	85,46
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	444,63	76,34	33.943,05	2,12	87,58
00000011	Próprio	CANALETA EM CONCRETO COM TAMPA EM GRADE DE FERRO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	54,0	529,53	28.594,62	1,79	89,37
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	192,0	145,79	27.991,68	1,75	91,12
101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	270,0	97,85	26.419,50	1,65	92,77
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.939,42	10,56	20.480,27	1,28	94,05
102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	527,0	33,15	17.470,05	1,09	95,14
97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	5,0	2.784,15	13.920,75	0,87	96,01
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	18,0	557,89	10.042,02	0,63	96,64

104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	536,86	17,88	9.599,05	0,60	97,24
00000010	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	3,0	2.678,06	8.034,18	0,50	97,74
95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	60,0	132,37	7.942,20	0,50	98,24
99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	855,29	7.697,61	0,48	98,72
102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	115,0	64,17	7.379,55	0,46	99,18
00000009	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA COM CAIXA DAGUA DE 2000 L APOIADA EM SOLO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	3,0	1.967,09	5.901,27	0,37	99,55
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0	38,72	4.026,88	0,25	99,80
102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	3.227,54	3.227,54	0,20	100,00

Obra
OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA
IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE
PANELAS-PE.

Bancos
SINAPI - 09/2024 -
Pernambuco

B.D.I.
Padrão - 20,7%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ESCOLA MANOEL MIRANDA SANTIAGO - BREJO DE JOÃO ALVES	100,00%	60,96%	39,04%	
		357.977,39	218.230,87	139.746,52	
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	100,00%		
		7.992,49	7.992,49		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%	
		25.822,24	12.911,12	12.911,12	
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		8.676,04	8.676,04		
1.4	TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%	80,00%	
		64.378,82	12.875,76	51.503,06	
1.5	CONTENÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%	
		251.107,80	175.775,46	75.332,34	
2	ESCOLA MANOEL FRANCISCO DE LIRA - PAU FERRO	100,00%	44,18%	55,82%	
		304.439,55	134.513,24	169.926,31	
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	100,00%		
		7.992,49	7.992,49		
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%	
		25.822,24	12.911,12	12.911,12	
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		11.907,51	11.907,51		
2.4	TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%	80,00%	
		158.799,99	31.760,00	127.039,99	
2.5	CONTENÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%	
		99.917,32	69.942,12	29.975,20	
3	CRECHE TIPO 1 - PAC (CRECHE TIA JULIA)	100,00%	30,42%	16,32%	53,26%
		937.519,57	285.198,63	152.967,89	499.353,06
3.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00%	100,00%		
		7.992,49	7.992,49		
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		26.132,00	8.709,80	8.709,80	8.712,41
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		13.359,50	13.359,50		
3.4	TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%		80,00%
		514.530,39	102.906,08		411.624,31
3.5	CONTENÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%	
		217.472,52	152.230,76	65.241,76	
3.6	DRENAGEM	100,00%		50,00%	50,00%
		158.032,67		79.016,34	79.016,34
Porcentagem			39,87%	28,92%	31,21%

Custo	637.942,74	462.640,71	499.353,06
Porcentagem Acumulado	39,87%	68,79%	100,0%
Custo Acumulado	637.942,74	1.100.583,45	1.599.936,51



PREFEITURA DE
PANELAS
Um novo tempo, uma nova história!

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
(conforme Acórdão 2622/2013 - TCU)

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
	Escritório Central	4,01%
2	IMPOSTOS	5,65%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
3	LUCRO	7,30%
4	GARANTIAS /SEGUROS	0,40%
5	RISCOS	0,56%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
PERCENTUAL TOTAL		19,03%
CÁLCULO DO BDI $[(1+(AC+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1]$		20,70%

Legenda

AC = Administração Central

G = Garantia

R = Risco

I = Impostos

L = Lucro

DF = Despesas Financeiras



ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA

Contrato nº ____/202X

Processo de Licitatório PMP Nº 076/2024

Pregão Eletrônico nº 013/2024

MINUTA DE CONTRATO DE
SERVIÇO COMUM DE
ENGENHARIA QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE
PANELAS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E
DA SECRETÁRIA DE
INFRAESTRUTURA, E A
EMPRESA _____.

Minuta de Contrato de Serviço Comum de Engenharia que firmam, o **MUNICÍPIO DE PANELAS**, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrita sob o CNPJ nº _____, com sede na _____, por meio da **Secretária de Educação**, por meio de seu Secretário, Sr. _____ (qualificação), e por meio da Secretária de Infraestrutura, por meio de seu Secretário, Sr. _____ (qualificação), doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, situada à _____, neste ato representada por seu sócio/procurador/administrador, Sr. _____, (qualificação), doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e avençado o presente instrumento contratual, de acordo com a licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 013/2024 e mediante as seguintes cláusulas e condições que mutuamente outorgam, aceitam e se obrigam a fielmente cumprir, por si e seus sucessores.

CLÁUSULA 1. DO REGIME JURÍDICO

O fornecimento do objeto do presente Contrato, plenamente vinculado ao Pregão e à proposta, pela Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, por suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhe, supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos e Disposições de Direito Privado.

CLÁUSULA 2. DO OBJETO

2.1 Constitui objeto do presente **objeto a Contratação de empresa especializada para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONTENÇÃO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DE DUAS QUADRAS E UMA CRECHE DO MUNICÍPIO DE PANELAS-PE**, conforme especificações e quantitativos constantes no Anexo I do Edital, que integra este acordo independentemente de transcrição.

2.2 REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO



CLÁUSULA 3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.365.1502.1056 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE CRECHES

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.14 – FUNDEB

12.361.1211.1036 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES

ESCOLARES 30%

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

02.05 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

02.05.15 – M.D.E COM IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS

12.361.1502.1052 – CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA 4. DO VALOR CONTRATADO

§ 1. Como contraprestação ao fornecimento do objeto deste acordo, o **Contratante** pagará à **Contratada** o valor total de R\$ _____ (_____), conforme tabela abaixo:

ITEM	CÓDIGO PRÓPRIO DO SKU	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Apresentação do nº da conta bancária que se efetuará o depósito ou crédito.

§ 3º. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições acréscimos ou supressões de até 25% do objeto contratado, nos termos do artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, devendo este limite de percentual ser respeitado de acordo com o critério de julgamento da licitação.

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



CLÁUSULA 5. DOS PRAZOS

§ 1. O prazo de vigência contratual será de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir da data de assinatura do Contrato de Prestação de Serviços. na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento, conforme art. 111 da lei 14.133/2021.

§ 2. O prazo para execução da obra é **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro constante no projeto executivo. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento, conforme art. 111 da lei 14.133/2021.

CLÁUSULA 6. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

§ 1. A Gestão do Contrato ficará sob a responsabilidade do(a) Secretário(a) de Educação, o(a) Sr(a). _____ E do(a) Secretário(a) de Infraestrutura o(a) Sr(a). _____

§ 2. A fiscalização da execução do Contrato ficará sob a responsabilidade do SR. **DANYLO FERREIRA CAVALCANTE**, matrícula nº 27.636.276-1 e a Sr.^a **ALAIZE CAROLINE DE MORAIS MOURA**, matrícula nº 27635233-2 responsável pela gestão contratual.

§ 3. Não obstante a Contratada ser a única e exclusiva responsável por toda execução contratual, ao Contratante é reservado o direito de, sem qualquer forma de restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização, diretamente ou por prepostos designados.

§ 4. Caberá à fiscal do Contrato:

- a) Responsabilizar-se pela vigilância e garantia da regularidade e adequação do Serviço;
- b) Conhecer plenamente os termos registrados/contratuais sob sua fiscalização, principalmente suas cláusulas, assim como as condições constantes do edital e seus anexos, com vistas a identificar as obrigações *in concreto* tanto do Contratante quanto da Contratada;
- c) Conhecer e reunir-se com o preposto da Contratada com a finalidade de definir e estabelecer as estratégias da execução do objeto, bem como traçar metas de controle, fiscalização e acompanhamento do Serviço;
- d) Exigir da Contratada o fiel cumprimento de todas as condições registradas e contratuais assumidas, constantes das cláusulas e demais condições do edital e respectivos anexos;



- e) Comunicar à Administração a necessidade de alterações do quantitativo do objeto ou modificação da forma de sua execução, em razão do fato superveniente ou de outro qualquer, que possa comprometer a aderência registrada/contratual e seu efetivo resultado;
- f) Recusar o fornecimento irregular, não aceitando produto diverso daquele que se encontra especificado no Termo de Referência, no Edital e Contrato, assim como observar, para o seu correto recebimento;
- g) Comunicar por escrito qualquer falta cometida pela Contratada;
- h) Comunicar formalmente ao seu respectivo Gestor do Contrato as irregularidades cometidas passíveis de penalidade, após os contatos prévios com a Contratada;
- i) Anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

§ 5. Caberá ao Gestor do Contrato:

- a) Autorizar a abertura de processo administrativo visando à aplicação das penalidades cabíveis, garantindo a defesa prévia à Contratada.
- b) Emitir avaliação da qualidade do Serviço;
- c) Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;
- d) Analisar os relatórios e documentos enviados pelo fiscal;
- e) Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas contratuais apontadas pelo fiscal;
- f) Providenciar o pagamento das faturas emitidas pela Contratada, mediante a observância das exigências contratuais e legais;
- g) Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados, observando para que o valor dos Contratos não seja ultrapassado;
- h) Orientar o fiscal do Contrato para a adequada observância das cláusulas registradas/contratuais.

CLÁUSULA 7. DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL

§ 1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no cronograma físico-financeiro, o contratado apresentará medição prévia do serviço executado do período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.



- a. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no cronograma físico-financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- b. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

§ 2. Os Serviços serão recebidos provisoriamente pelos fiscais, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativos (art. 140, I, alínea a, da lei 14.133/2021).

- a. Os prazos a disposição será contato do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se refere a parcela a ser paga.

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

§ 4. O contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir as suas despesas, em todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções objeto da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a ultima e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

§ 5. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório. (art. 119, c/c art. 140 da lei 14.133/2021).

§ 6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e Edital, bem como na proposta, sem prejuízo das aplicações das penalidades.

§ 7. Os serviços serão recebidos definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

- a) Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- b) Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.
- c) Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas.



- d) Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- e) Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

§ 8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

§ 9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

CLÁUSULA 2. DA SUBCONTRATAÇÃO

Não há possibilidade de subcontratação, visto que as características do objeto a ser contratado, especialmente com vistas a quantidade, não abrem margem para a subcontratação.

CLÁUSULA 3. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

§ 1. Sem prejuízo das obrigações constantes na Lei 14.133/2021, caberá à Contratada:

- a) A responsabilidade por encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, decorrentes da execução do objeto, nos termos do art. 121 da Lei 14.133/2021
- b) Nos termos do art. 120 da Lei 14.133/2021, a Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.
- c) Executar serviços de acordo com as especificações e quantitativos constantes no Termo de Referência.
- d) Responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se, outrossim, por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força da Lei, ligadas ao cumprimento do contrato.
- e) Responsabilizar-se pelo transporte dos produtos de seu estabelecimento até o local determinado pela solicitante, em perfeita conservação, bem como pelo seu descarregamento



- f) Manter, durante todo período de execução do objeto, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- g) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste, se verificados vícios, defeitos ou incorreções.
- h) Prestar as informações e os esclarecimentos solicitados pelo Contratante.
- i) Responsabilizar-se pelo custeio toda e qualquer despesa inerente à perfeita execução do Contrato.
- j) Indicar preposto que se responderá perante o Contratante.
- k) Atender prontamente às requisições do Contratante na execução do objeto na quantidade e especificações exigidas.
- l) Acatar e facilitar a ação da fiscalização do Contratante, cumprindo as exigências do mesmo.
- m) Indicar pessoa responsável pelo acompanhamento do serviço com poderes para dirimir eventuais dúvidas, solucionar questões não previstas no contrato e apresentar soluções práticas para quaisquer problemas envolvendo os produtos contidos neste Termo de Referência.
- n) Não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere a licitação.

§ 2. Caberá ao Contratante as seguintes obrigações:

- a) Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- b) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- c) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- d) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- e) Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- f) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto,



quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

- g) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- h) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- i) Cientificar a Procuradoria Municipal para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- j) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- k) A Administração terá o prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- l) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 15 (quinze) dias.
- m) Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- n) Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- o) Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- p) Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - P.1) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- q) Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- r) Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- s) Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- t) Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA 4. PAGAMENTO DAS FATURAS

§ 1. O Município efetuará o pagamento das notas fiscais referentes ao fornecimento objeto deste contrato em **até 30 (trinta) dias consecutivos**, a contar da data de entrada das mesmas no



protocolo do Departamento de Compras, localizado à Praça Coronel João Rufino, nº 13 – 1º Andar, Sala 1, Centro, Panelas/PE, CEP: 55.470-000, devendo ser apresentadas devidamente atestadas e corretamente preenchidas, sem rasuras.

- § 2. O Município verificará as hipóteses de retenção na fonte de encargos tributários. Os tributos relativos ao faturamento serão descontados da Contratada no momento da liquidação da despesa e recolhidos diretamente ao poder público competente.
- § 3. O Município deduzirá do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.
- § 4. Fica assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do Contrato, na ocorrência de fato superveniente que implique a inviabilidade de sua execução.
- § 5. Ocorrendo atraso no pagamento, desde que para tanto a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do IBGE ou outro que venha a lhe substituir.
- § 6. Ocorrendo o atraso superior a 2 (dois) meses dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de fornecimento já recebidos, salvo em caso previsto em lei, fica assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação ou rescisão unilateral sem incidência de penalidade.**

CLÁUSULA 5. DO REAJUSTE DE PREÇOS

- § 1. No prazo inferior a 12 (doze) meses, contados a partir da data do orçamento estimado, os valores não poderão ser reajustados, assegurados à manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme art. 92, V, da lei 14.133 de 2021.
- § 2. Na hipótese da possibilidade de reajuste de preços, o índice para reajuste a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do IBGE ou outro que venha a lhe substituir.
- § 3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- § 4. A concessão do reajuste fica condicionada à apresentação de requerimento pela Contratada, isentando a Administração de concedê-lo de ofício.

CLÁUSULA 6. DAS ALTERAÇÕES

As alterações, porventura necessárias ao fiel cumprimento deste Contrato, serão efetivadas na forma e condições dos artigos 124 a 136 da Lei n.º 14.133/2021, formalizadas previamente através de Termo Aditivo, devidamente homologado, que passará a integrar este Contrato para todos os fins legais.

As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de



justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA 7. DAS PRERROGATIVAS DO CONTRATANTE

O regime jurídico que rege este acordo confere ao Município de Panelas/PE as prerrogativas constantes do art. 104 da lei 14.133/2021, as quais são reconhecidas pela **Contratada**.

CLÁUSULA 8. DAS PENALIDADES E SANÇÕES

§ 1. O cometimento de irregularidades sujeitará o particular à aplicação de sanções administrativas, nos termos da lei 14.133/2021.

§ 2. O particular ficará sujeito, assegurado o contraditório e a ampla defesa, às sanções previstas no art. 156 da lei 14.133/2021, e ao pagamento de multa nos seguintes termos:

I. Advertência;

II. Multa, nos seguintes termos:

- a) Pelo atraso no fornecimento, em relação ao prazo estipulado: 0,5% (meio por cento) do valor do produto não entregue, por dia decorrido, até o limite de 30% (trinta) do valor do produto;
- b) Pela recusa em efetuar o fornecimento, caracterizada em dez dias após o vencimento do prazo estipulado: 10% (dez por cento) do valor do produto;
- c) Pela demora em substituir o produto rejeitado, a contar do segundo dia da data da notificação da rejeição: 2% (dois por cento) do valor do produto recusado, por dia decorrido;
- d) Pela recusa da Contratada em substituir o produto rejeitado, entendendo-se como recusa a substituição do produto não efetivada nos cinco dias que se seguirem à data da rejeição: 10% (dez por cento) do valor do produto rejeitado;
- e) Pelo não cumprimento de qualquer condição fixada no Edital e não abrangida nos incisos anteriores: 1% (um por cento) do valor contratado, para cada evento.

§ 3. Impedimento de licitar e contratar com o Poder Executivo do Município e descredenciamento dos sistemas cadastrais de fornecedores do Município, pelo prazo de até 03 (três) anos;

§ 4. As multas estabelecidas acima podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, ficando o seu total limitado a 30% (trinta) do valor contratado, sem prejuízo de perdas e danos cabíveis.



- § 5. Poder-se-á descontar dos pagamentos porventura devidos à Contratada as importâncias alusivas a multas, ou efetuar sua cobrança mediante inscrição em Dívida Ativa do Município, ou por qualquer outra forma prevista em lei.
- § 6. A autoridade municipal competente, em caso de inadimplemento da Contratada, deverá cancelar a nota de empenho, sem prejuízo das penalidades relacionadas nos subitens anteriores.
- § 7. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a Contratada estará sujeita às penalidades:

Ficará sujeito as penalidades previstas no art. 155 da Lei Federal 14.133/2021, sem prejuízo das multas previstas e nas demais cominações legais, o Detentor que agir em conformidade com as hipóteses a seguir:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



Além das penalidades citadas, a Contratada ficará sujeita, ainda, no que couber, às demais penalidades referidas no Título IV, Capítulo I, da Lei Federal nº 14.133/2021 e posteriores alterações e Capítulo II-B do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940.

§ 8. As previsões acima descritas não excluem a possibilidade de sanções previstas na Lei nº 12.846/2013 entre outras, conforme o caso.

CLÁUSULA 9. DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA 10. DA EXTINÇÃO

A inadimplência das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da Contratada, assegurará ao Contratante o direito de extingui-lo, de acordo com o previsto no §2º do artigo 137 e art. 92, XIX da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA 11. DA PUBLICIDADE

Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA 12. DO FORO

§ 1. As partes elegem o foro da Comarca de Panelas/PE como único competente para conhecer e dirimir qualquer ação ou execução oriunda da presente Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com duas testemunhas.

Xxxxx, ____ de _____ de 202X.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____

CPF/MF:

2. _____

CPF/MF:

ANEXO III
(usar papel timbrado da empresa)

Ao
Município de Panelas/PE.

Ref.: PREGÃO ELETRONICO Nº 013/2024

DECLARAÇÕES

A Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____
DECLARA que:

- 1) Não possui proprietário, sócios ou funcionários que sejam servidores ou agentes políticos do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- 2) Não possui proprietário ou sócio que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, e por afinidade, até o segundo grau, de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
- 3) Não incorre em nenhuma das vedações elencadas no artigo 9, §3º da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 4) Para efeito do cumprimento ao estabelecido no Inciso I do Artigo 63 da Lei Federal nº 14.133/2021 sob as penalidades cabíveis, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste Edital.
- 5) Para fins do disposto no inciso VI do artigo 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, ressalvado, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz

Local, data

DATA/CARIMBO/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

ANEXO IV

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE E
MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL**

Ao
Município de Panelas/PE

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 013/2024

Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, **declara** que se enquadra na condição de **MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, MICROEMPRESA – ME OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP**, constituídas na forma da **LEI COMPLEMENTAR Nº 123, de 14/12/2006**.

Para tanto anexo o **comprovante**.

E ainda **DECLARO**, para os devidos fins, não haver nenhum dos impedimentos previstos no § 4º, do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

DATA/CARIMBO/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENDEREÇO ELETRÔNICO

Ao
Município de Panelas/PE

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 013/2024

Prezados Senhores,

Pelo presente, a pessoa jurídica _____, inscrita no CNPJ/MF nº _____, declara, que:

- 1 - possui endereço eletrônico, sendo este o _____;
- 2 – tem pleno conhecimento que se houver mudança para novo endereço eletrônico, deverá informá-lo de imediato por meio de nova declaração;
- 3 – tem pleno conhecimento que a não atualização do endereço eletrônico diante da hipótese prevista no item 2 desta declaração, não implicará qualquer vício processual.
- 4- Declara que este endereço eletrônico constitui ato válido de citação e que a não resposta ao correio eletrônico que o cita, no prazo de 02 (dois) dias úteis, tornará a citação válida e apta a produzir seus efeitos.

Local e data

(assinatura do Responsável Legal)

Observação: Este documento não se constitui obrigatório para fins de participação nesta licitação, devendo ser formulado com o expreso consentimento do participante

ANEXO VI
FORMULÁRIO PARA PREENCHIMENTO DO CONTRATO

Ao
Município de Panelas/PE

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 013/2024

Apresento o presente formulário para preenchimento do contrato e declaro que as informações abaixo são verídicas.

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:

CNPJ DA EMPRESA:

ENDEREÇO DA EMPRESA:

NOME COMPLETO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA:

CPF DO REPRESENTANTE DA EMPRESA:

RG DO REPRESENTANTE DA EMPRESA:

TELEFONE PARA CONTATO:

DADOS BANCÁRIOS:

Local e data

(assinatura do Responsável Legal)

Observação: Este documento não se constitui obrigatório para fins de participação nesta licitação, devendo ser formulado com o consentimento do participante.

ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VISITA TÉCNICA

Ao
Município de Panelas/PE

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 013/2024

A empresa, inscrita no CNPJ nº., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº. e do CPF nº.
DECLARA abrir mão da VISITA TÉCNICA ao local da execução da obra/serviço, conforme dispõe o edital da licitação em referência.

Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejam avenças técnicas ou financeiras, isentando a **Prefeitura Municipal de Panelas – Secretaria de Infraestrutura**, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

Local e data

(assinatura do Responsável Legal)